

Manual de usuario para la grabadora de video digital (DVR)

QSDF8204



Contáctenos:
Productos Q-see
8015 E. Crystal Dr Anaheim, CA
92807
Sitio Web:
http://www.q-see.com
Servicio al cliente:
Teléfono: 877 998 3440 ext. 538
Correo electrónico:
cs@dpsi-usa.com
Soporte técnico:
Teléfono: 877 998 3440 ext. 539
Correo electrónico:
ts@dpsi-usa.com
Fax:
714 998 3509

Para la grabadora de video digital H.264 de 4 canales

Rev 221008B

CONTENIDOS

CAPÍTULO 1 Introducción

1.1 Introducción al DVR

Este DVR cuenta con la tecnologìa *dual stream,* algoritmo H.264, un diseño moderno, el formato de compresión de video más novedoso, y un procesador principal que tiene la capacidad para procesar simultaneamente video grabado y transmitir video a diferentes tasas de bit. Además tiene un monitor LCD independiente integrado en el panel frontal. Este DVR cuenta con funciones de internet poderosas, control remoto completo, buena velocidad de internet, y grabación de imágenes de alta calidad con muy baja tasa de bit que ahorra espeacio en el disco duro y garantiza la capacidad de grabar durante periodos largos.

1.2 Funciones y características principales

VIGILANCIA EN VIVO

- Refuerza la seguridad de canal al esconder la pantalla en vivo
- Muestra el estatus de grabación local y de la información básica
- Control de constaseña de dos niveles: administrador y usuario comun
- Admite mouse USB y funcionamiento con control remoto
- Monitor emergente TFT LCD de 7 pulgadas

FORMATO DE COMPRESIÓN

- Estandar H.264

MEDIO DE GRABACIÓN

- Admite un disco duro SATA para grabar

RESPALDO

- Admite respaldos por medio del puerto USB a una unidad de memoria flash USB
- Admite respaldos remotos por el cliente de red
- Ofrece dos formatos de respaldo: DVR y AVI

GRABACIÓN & REPRODUCCIÓN

- Modos de grabación: funcionamiento manual, detección de sensor, grabación programada y detección de movimiento
- Admite reciclaje de disco duro
- Admite rerpoducción de un solo canal
- Admite reproducción de cuatro canales en el DVR
- Admite borrar y bloquear archivos grabados
- Admite reproducción remota en el cliente del red por medio LAN o Internet
- Dos modos de búsqueda de grabaciones: búsqueda por hora y búsqueda por evento

ALARMA

- Cuatro entradas de alarma y una salida de alarma

CONTROL PTZ

- Admite varios protocolos de PTZ
- Admite 16 programaciones de PTZ
- Admite control remoto de PTZ

PUERTO DE COMUNICACIÓN PARA CÁMARAS PTZ

- Puerto de comunicación RS 485

RED

- Admite el protocolo TCP/IP
- Admite la configuración remota del DVR
- Admite IP estática, IP dinámica (DHCP) y PPPoE
- Admite DDNS: pendiente
- Vigilancia en tiempo real, reproducción remota, y respaldo remoto
- Control remoto de PTZ y ajuste de funciones preestablecidas
- Admite navegador IE
- Admite el software Central Management (abreviado CMS abajo) para administrar múltiples dispositivos a través de internet
- Admite visualización móvil por medio de teléfonos inteligentes y PDAs con sistemas operativos WinCE o Symbian en redes 3G

CAPÍTULO 2 Panel de funciones

Advertencia:Por favor apague el DVR antes de conectarle otros dispositivos.

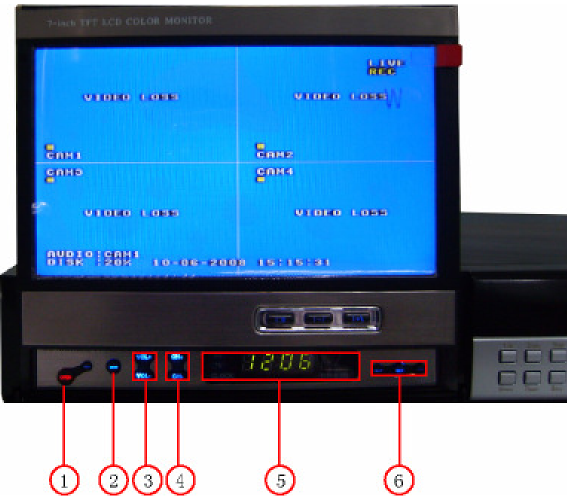
2.1 Verificación de accesorios

Cuando reciba la unidad, por favor verifique los accesorios y asegúrese de que tiene todas las piezas.

Usualmente los accesorios incluyen un mouse, un cable eléctrico, manual, y algunos tornillos para instalar el disco duro. Si usted compró un paquete completo de monitoreo, también incluirá cámaras, disco duro, cable de Ethernet, y cables, soportes, y adaptadores de corriente para las cámaras.

2.2 Panel frontal & terminales de interfaz

A continuación se muestra el diseño del panel frontal con la pantalla abatible abierta o cerrada. La funciòn de todos los botones del panel frontal se explican en las siguientes tablas. El producto que usted tiene puede presentar algunas pequeñas diferencias, ya que algunas veces mejoramos y actualizamos nuestros productos.



No.	Nombre	Función
1	Botón de ABRIR	Hace emerger o cerrar la pantalla TFT LCD
2	MENÚ	Para ajustar la pantalla TFT
3	VOL +/-	Control del volumen del audio
4	CH +/-	Cambia canales en la pantalla TFT LCD
5	RELOJ	Muestra la hora en la pantalla TFT LCD
6	HORA/SET/MIN	Ingreasa al modo de CONFIGURACIÓN para corregir la hora que se muestra en pantalla

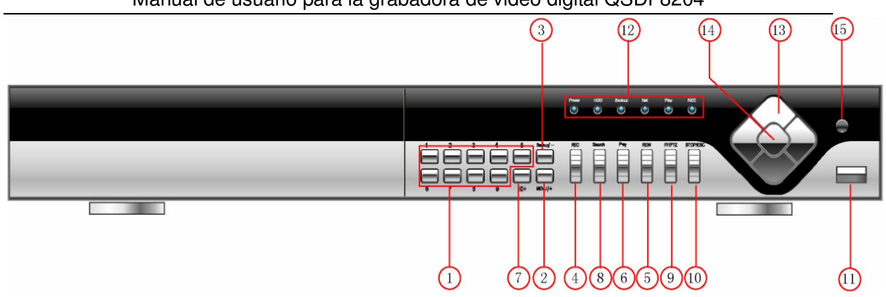


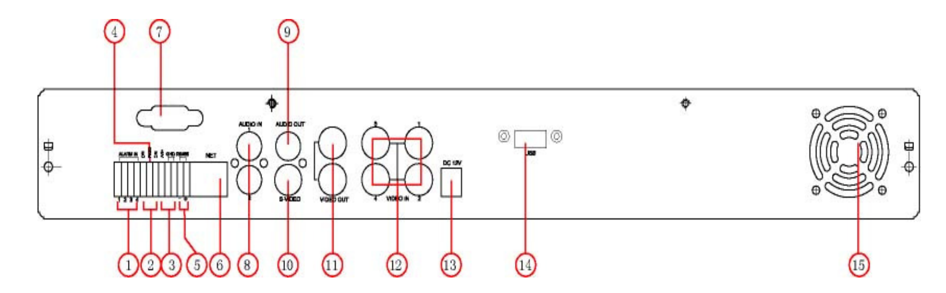
Fig 2.1 Panel frontal

No.	Nombre	Función
1	Botones digitales	Números de entrada o elección de las cámaras
2	+/botón de menú	1. Aumenta el valor en la configuración 2. Ingresa al menú en el modo en vivo
3	-/respaldo	1. Disminuye el valor en la configuración 2. Ingresa al modo de respaldo en el modo en vivo
4	REC	Graba manualmente
5	REW	Retroceso
6	PLAY	Ingresa a la interfaz de reproducciòn
7	10+	Elige el canal 10 y superiores 0 - 9; y doble clic es 10
8	SEARCH	Ingresa al modo de búsqueda
9	FF/PTZ	1. Adelantamiento rápido 2. Ingresa al modo PTZ en vivo
10	STOP/ESC	1. Sale del modo de reproducción 2. Sale del estatus o la interfaz actual
11	Puerto USB	Permite conectar el mouse USB, o dispositivos USB externos como las memorias flash o discos duros USB, para respaldos o actualización de firmware
12	Luces indicadoras	Luces de estátus de funcionamiento del disco duro, red, corriente eléctrica, etc.
13	Botón de dirección / pantalla múltiple	1. Botones de dirección. Mueve el cursor durante la configuración, o durante el control PTZ de las cámaras 2. Cambia la visualización de pantalla entre una y 4 pantallas
14	Botón Ingresar	Para confirmar la elección o configuración
15	Receptor IR	Para el control remoto

2.3 Panel trasero

Distribución sujeta a cambio, puede variar un poco con respecto al de su modelo.

El diagrama y los botones de interfaz del panel trasero se muestran a continuació:



No.	Nombres	Funciones
1	Entrada de alarma	Conecta a un sensor externo 1-4.
2	Salida de alarma	Salida de transmisión. Se conecta a una alarma externa.
3	+5 V y GND	+5 voltios y conexión a tierra
4	Puerto COM	Para depuración o ingreso de datos
5	RS485	Conexión para cámaras PTZ
6	Puerto RJ45	Conexión para red o Internet
7	Sin usar	
8	Entrada de audio	Entrada de audio, conexión para MIC u otros dispositivos de captura de audio
9	Salida de audio	Salida de audio, conexión para altavoz
10	S-VIDEO	Salida S-Video, conecta un monitor
11	Salida de VIDEO	Conecta a un TV o monitor
12	Entrada de video	Entradas para 4 canales de video
13	Entrada de energía	DC 12V
14	Puerto USB	Permite conectar el mouse USB, o dispositivos USB externos como las memorias flash o discos duros USB, para respaldos o actualización de firmware
15	Ventilador	Para enfriar el dispositivo

2.4 Introducción al control remoto

2.4.1 Uso del control remoto

Tome en cuenta: *Por favor tome en cuenta que el control remoto no es una parte estándar de su DVR. Su paquete podría no incluirlo.*

Para configurar el control remoto:

1. Abra la tapa de la batería del control remoto.
2. Coloque las dos baterías AAA con los polos alineados correctamente.
3. Vuelva a colocar la tapa de la batería.

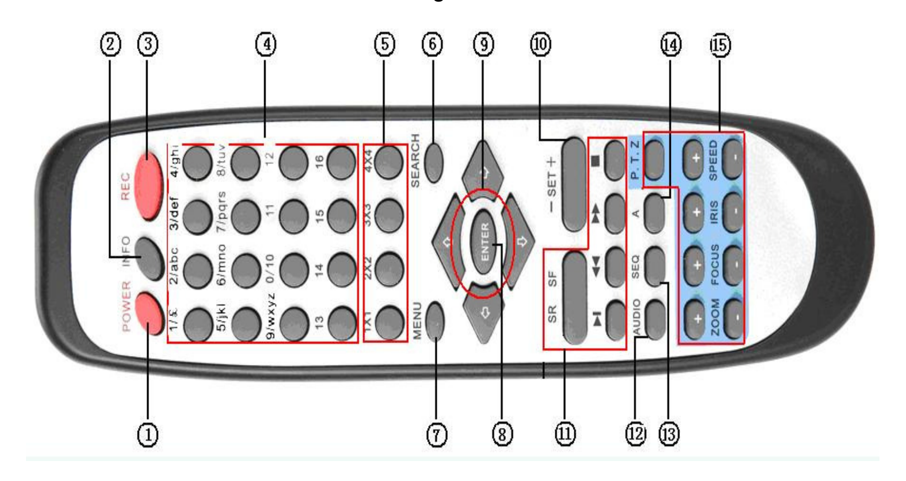
Si el control remoto no funciona, revise lo siguiente:

- ¿Las baterías están colocadas correctamente?
- ¿Las baterías todavía tienen energía?
- ¿Hay algo bloqueando la señal infrarroja entre el control remoto y el DVR?
- ¿Existen señales transmitidas por otros dispositivos que interfieran con el control remoto?

Tome en cuenta*: Si ninguno de los problemas mencionados anteriormente resuelve su problema, por favor contacte a Q-See para reemplazar el control remoto.*

2.4.2 Control Remoto

A continuación se muestra el diagrama del control remoto.



Las funciones de los botones del control remoto se detallan en la siguiente tabla:

No.	Nombres	Funciones
1	Botón Power	Inicia el apagado para detener la ejecución del firmware. Hágalo antes de apagar.
2	Botón INFO	Para obtener información acerca del DVR como la versión del firmware o del disco duro

No.	Nombres	Funciones
3	Botón REC	Para grabar manualmente
4	Botones de números y letras	Para ingresar números o letras, o elegir una cámara
5	Botones de múltiples pantallas	Para elegir el modo de despliegue de múltiples pantallas
6	Botón SEARCH	Para ingresar al modo de búsqueda de archivos
7	Botón MENU	Para ingresar al menú
8	Botón ENTER	Para confirmar la elección o configuración
9	Botones de dirección	Mueve el cursor en la configuración y el PTZ de las cámaras
10	Botón +/-	Para aumentar o disminuir el valor en los ajustes
11	Botón de control de reproducción	Para controlar la reproducción, adelantamiento rápido /retroceso /detener /reproducción de un solo cuadro
12	Botón AUDIO	Para permitir la salida de audio en el modo en vivo
13	Botón de auto permanencia	Para ingresar al modo de auto permanencia
14	Botón A	Presione el botón para cambiar al modo de entrada. Incluyendo cambios entre letras mayúsculas y minúsculas, números y símbolos especiales.
15	Botón de control PTZ	Para controlar el PTZ de la cámara Mover la cámara, controlar el zoom / enfoque / iris / velocidad

CAPÍTULO 3 Guía de funcionamiento rápido

3.1 Como iniciar el DVR

***Tome en cuenta**: Antes de enchufar la unidad por favor asegúrese de que el enchufe es compatible con la fuente de voltaje local.*

Para iniciar el DVR:

PASO 1 Conecte el DVR al adaptador AC y enchúfelo.
PASO 2 Encienda el DVR.
PASO 3 Espere a que el DVR se inicie.
Después de que el DVR es encendido, aparece en la pantalla "Iniciando…", esto indica que el DVR se está iniciando.
Después de que aparece "Bienvenido", usted ingresa el modo de visualización en vivo. Puede presionar el botón de "**Menú**" para ingresar al menú principal.

Los símbolos que aparecen en pantalla se explican a continuación:

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
LIVE	Modo de imagen en vivo	REC	Grabación manual
A	Grabación por sensor	V-LOSS	Pérdida de video
DISK	Porcentaje de disco duro utilizado	M	Grabación por movimiento

3.1.1 Funcionamiento básico del monitor TFT LCD

El funcionamiento básico del monitor TFT LCD se muestra a continuación:
Presione el botón ABRIR, la pantalla TFT LCD emergerá, presione ABRIR de nuevo para cerrarla.





Pantalla del monitor TFT LCD abierta.

3.2 Configuración del menú principal

Hay una configuración de administrador en el DVR. El administrador tiene control sobre todas las configuraciones. El nombre de usuario es “Admin”, y la contraseña predeterminada es "123456". Los pasos para ingresar al menú principal son:

Tome en cuenta: *Las instrucciones del siguiente ejemplo son los pasos a seguir utilizando el control remoto. Si utiliza el mouse, el funcionamiento debería ser más sencillo, solo debe seguir las instrucciones que aparecen en los cuadros de diálogo y navegar a través de los menús. Si utiliza los botones del panel frontal, no podrá controlara el PTZ de las cámaras, pero las demás operaciones son las mismas que con el control remoto.*

PASO 1 Presione el botón "**Menú**", ingrese el nombre de usuario y la contraseña en la interfaz de ingreso (Fig. 3.1). Luego verá el menú principal (Fig. 3.2).



Fig. 3.1 Ingresar

MAIN MENU
BASIC CONFIG
LIVE CONFIG
RECORD CONFIG
ALARM CONFIG
PTZ CONFIG
USER CONFIG
NETWORK
MANAGER TOOLS

Fig 3.2 Principal

PASO 2 Mueva el cursor, el comando seleccionado se resaltará en amarillo
PASO 3 Presione la tecla “**Enter**” para ingresar al sub-menú, y presione la tecla "**Menú**" para volver al menú principal.

En la figura 3.3 se muestra la estructura del menú principal

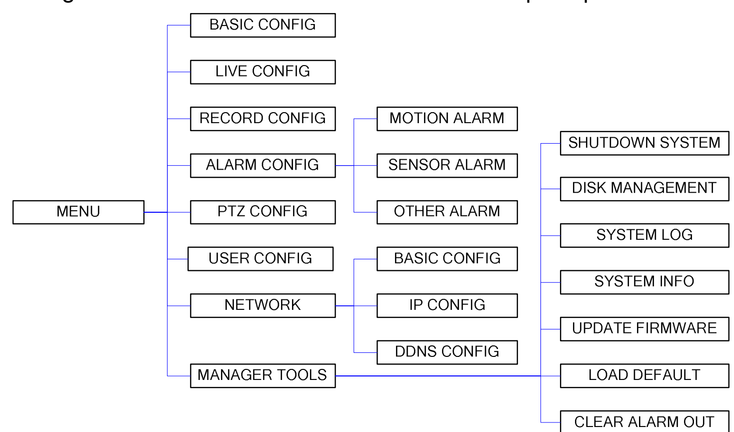


Fig. 3.3 Estructura del menú principal

3.2.1 Configuración básica

La figura 3.4 muestra el menú de configuración básica.



Fig. 3.4 Configuración básica



Fig. 3.5 Ajuste de la hora

1. FORMATO DE VIDEO

Hay dos formatos de video: NTSC y PAL. Por favor seleccione el formato compatible con su área. NTSC se utiliza en los EE. UU.

2. POSICIÓN DE LA HORA

Esta opción es para ajustar la posición de la hora en la pantalla. Hay tres opciones:

Fig3.5 Time Adjust

- SUPERIOR: La hora se muestra en la parte superior de la pantalla.
- INFERIOR: La hora se muestra en la parte inferior de la pantalla.
- NO: No se muestra la hora en pantalla

3. Idioma

Se puede elegir entre el idioma inglés y español.

4. NOMBRE DEL DVR

Los usuarios pueden establecer un nombre para el DVR con letras de la ‘a’ a la ‘z’ o números del ‘0’ al ‘9’.

PASO 1 Presione el botón "**A**" para cambiar el modo de ingreso de información de letras a números.
PASO 2 Modifique el nombre del DVR
PASO 3 Presione la tecla **“Enter”** para confirmar la operación.

5. IDENTIFICACIÓN DEL DVR

La identificación del DVR consiste de tres números.

PASO 1 Mueva el cursor a la opción.
PASO 2 Presione la tecla “**Enter**” para modificar los números.
PASO 3 Ingrese tres números, y presione la tecla **“Enter”** para confirmar la entrada modificada.
PASO 4 Presione el botón “**OK**” para confirmar la operación.

6. FORMATO DE LA FECHA

Hay tres formatos de fecha:

- Formato de fecha asiática: AA/MM/DD
- Formato de fecha europea: DD/MM/AA
- Formato de fecha estadounidense: MM/DD/AA

7. AJUSTE DE LA HORA

El menú de ajuste de la hora se muestra en la figura 3.5. Por favor deje de grabar antes de ajustar la hora.

PASO 1 Mueva el cursor a la opción.
PASO 2 Modifique los números utilizando los botones de "**+**" y "**-**".
PASO 3 Presione la tecla “**Enter**” para confirmar la operación.

Tom en cuenta*: Si usted establece una hora anterior a la hora que se muestra actualmente en pantalla, las grabaciones entre la hora ajustada y la hora actual se borrarán automáticamente.*

8. ALARMA DE TIMBRE

Hay siete opciones para elegir: siempre (alarma continua), 5 segundos, 10 segundos, 30 segundos, 1 minuto, 2 minutos, y 4 minutos.

3.2.2 Configuración de visualización en vivo

La figura 3.6 muestra el menú de configuración en vivo.



Fig 3.6 Configuración en vivo

1. CANAL

PASO 1 Mueva el cursor a la opción.
PASO 2 Presione la tecla “**Enter**” para seleccionar el canal.

2. NOMBRE DEL CANAL

El usuario puede configurar el nombre del canal con letras de la ‘a’ a la ‘z’ o números del ‘0’ al ‘9’.

PASO 1 Presione el botón "**A**" para cambiar el modo de ingreso de información de letras a números.

PASO 2 Ingrese el nombre del canal.
PASO 3 Presione la tecla "**Enter**" para confirmar la operación.

3. MOSTRAR EL NOMBRE

Si selecciona "**MOSTRAR EL NOMBRE**", el nombre de la cámara se desplegará en la visualización en vivo. Si quita la selección de "**MOSTRAR EL NOMBRE**", no se mostrará el nombre de la cámara.

4. ESCONDER EL CANAL

Si selecciona "**ESCONDER**", el video del canal no se mostrará en la visualización en vivo, pero seguirá siendo grabado. Si quita la selección de "**ESCONDER**", se desplegará el video.

5. COLOR DEL CANAL

Cambia los valores de contraste, brillo, saturación, y tono de la imagen.

6. COPIAR CONFIGURACIÓN A

Copia la configuración de un canal a cualquier otro de los canales seleccionados. Al seleccionar "todos", los usuarios pueden copiar la configuración a todos los demás canales.

PASO 1 Seleccione el canal al que desea copiar este canal, o seleccione TODOS para copiar la configuración a todos los demás canales.
PASO 2 Presione el botón **"COPY".**
PASO 3 Presione la tecla **"Enter"** para confirmar la operación.

3.2.3 Configuración de grabación

La figura 3.7 muestra el menú de configuración de grabación.



Fig. 3.7 Configuración de grabación

1. RESOLUCIÓN DE VIDEO

Esta unidad admite el formato CIF.
La resolución de los diferentes formatos de video son: PAL: 352*288(CIF);
NTSC: 352*240(CIF)

2. RECICLAJE

Marcar la opción "**RECICLAJE**" significa que una vez que el disco duro esté lleno, la grabación continuará al cubrir automáticamente las grabaciones previas, empezando con la más antigua. Si usted no elige la opción "**RECICLAJE**" la grabación se detendrá una vez que el disco duro se llene.

3. TIEMPO DE GRABACIÓN PREVIA

El tiempo de grabación previa se refiere a la cantidad de tiempo de grabación en memoria antes de activar la alarma. Hay dos opciones: 5 y 10 segundos.

4. SELLO DE TIEMPO

Si está seleccionado, la hora de grabación se desplegará en la parte inferior de la pantalla al momento de reproducción.

5. CANAL

PASO 1 Mueva el cursor a la opción.
PASO 2 Presione la tecla "**Enter**" para cambiar el canal y seleccionarlo.

6. CALIDAD DE VIDEO

Hay cinco opciones: la más baja, baja, media, alta, y la más alta. Entre mejor sea la calidad, la imagen será más clara pero ocupará mayor espacio de disco duro.

7. AUDIO

Si usted marca "**AUDIO**", el DVR grabará audio junto con el video. De otra manera, no se grabará el audio.

Tome en cuenta*:* *• El ajuste predeterminado es que la entrada de audio1 corresponde al canal 1, y la entrada de audio2 corresponde al canal 2.*

• Cuando reproduzca una grabación, por favor presione el botón "AUDIO" para cambiar el sonido al canal correspondiente.

8. GRABACIÓN PROGRAMADA

La figura 3.8 muestra la configuración de grabación programada.

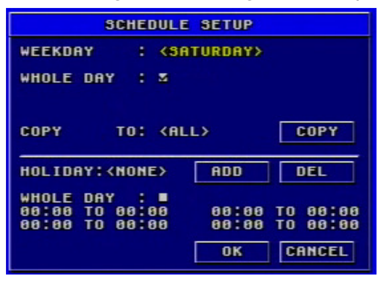


Fig. 3.8 Configuración de grabación programación

PASO 1 Mueva el cursor a la opción "**GRABACIÓN PROGRAMADA**".

PASO 2 Marque "**GRABACIÓN PROGRAMADA**" y aparecerá la ventana de configuración.

PASO 3 Presione **"configurar"** para ingresar al menú de configuración de programación.
En el panel frontal presione **"ESC"** para volver al menú anterior.

PASO 4 En el menú de configuración de grabación programada, mueva el cursor para seleccionar un día, y marque "todo el día" si quiere grabar durante todo el día.

PASO 5 Si solo quiere grabar ciertos periodos de tiempo, presione la tecla "**Enter**" para establecer las horas.

PASO 6 Para modificar la hora, presione los botones del panel frontal "**+**" y "**-**".

Tome en cuenta: Cuando use el mouse, debe girar la rueda de desplazamiento para modificar el tiempo.

PASO 7 Presione la tecla "**Enter**" para confirmar el ajuste.

Para los fines de semana o feriados, usted puede seleccionar todo el día o configurar cuatro periodos de grabación en un día.

9. CONFIGURACIÓN DE LA TASA DE TRANSFERENCIA

La tasa de transferencia es el número de imágenes grabadas cada segundo. Si elige 15, la tasa de grabación de imágenes es de 15 cuadros por segundo.

El usuario puede establecer tasas de transferencia basadas en el modo de grabación.

Si el formato de video es NTSC, habrá cinco tasas de transferencia para elegir: 1, 3, 7, 15, y 30. La velocidad máxima de transferencia es 30.

Si el formato de video es PAL, habrá cinco tasas de transferencia para elegir: 1, 3, 6, 12, y 25. La velocidad máxima de transferencia es 25.

10. COPIAR A

Esta opción le permite copiar los ajustes de este canal a otros canales seleccionados.

3.2.4 Configuración de alarma

La figura 3.9 muestra la configuración de la alarma.



Fig. 3.9 Configuración de alarma

ALARMA POR MOVIMIENTO

Si selecciona la opción “alarma por movimiento” en la configuración de la alarma, se desplegará el sub-menú que se muestra en la Fig. 3.10.

MOTION ALARM
HOLD TIME: <1 MIN>
CHANNEL : <CAM1>
DETECTION :
SENSITIVITY: <4> TO REC
ALARM OUT: ALARMOUT1
BUZZER
SCHEDULE : SETUP AREA: SETUP
COPY TO: <ALL> COPY
OK CANCEL

Fig. 3.10 Configuración de alarma por movimiento

1. TIEMPO DE ESPERA

Esta opción ajusta el tiempo en que se reanuda la grabación después de que se ha activado la alarma. Hay dos opciones: 1 y 2 minutos. También determina el intervalo entre los eventos de detección de movimiento. Si el tiempo de espera es de 1 minuto, y se detecta un nuevo movimiento dentro de ese periodo, será considerado como parte del evento previo en lugar de iniciar un evento nuevo.

2. CANAL

PASO 1 Mueva el cursor al canal.
PASO 2 Presione la tecla **"Enter"** para cambiar el canal y seleccionarlo.

3. DETECCIÓN

Marcar la opción "**DETECCIÓN**" activa la detección por movimiento, no marcarla significa que no habrá detección por movimiento.

4. SENSIBILIDAD

Representa el nivel de sensibilidad de los sensores de movimiento.

El rango es de '1' a '8'. Entre mayor el valor, mayor sensibilidad.

5. PARA GRABAR

Si selecciona "**PARA GRABAR**", EL DVR grabará si se detecta movimiento. De lo contrario no se grabará en caso de detectar movimiento.

6. SALIDA DE ALARMA

Hay dos opciones: SALIDA DE ALARMA1 y TIMBRE.

- Cuando se selecciona la SALIDA DE ALARMA1 y se activa la alarma, el DVR enviará una señal al puerto de salida de la alarma.
- Cuando se selecciona TIMBRE y se activa el sensor, el DVR emitirá una alarma de timbre. Cuando la salida de alarma no esté seleccionada, el DVR no enviará una alarma.

7. PROGRAMACIÓN

Aquí se programa la detección de movimiento. La programación predeterminada es: todos los días. Presione el botón "**CONFIGURAR**" para ajustar la programación de detección de movimiento.

8. ÁREA

PASO 1 Mueva el cursor a "configurar".
PASO 2 Presione el botón "**CONFIGURAR**" para ingresar al submenú de configuración de área.

Se despliega el área de detección seleccionada (refiérase a la Fig. 3.11). Hay cuatro opciones

- TODAS: se detectará movimiento en cualquier sitio del área como se muestra en la imagen.
- PERSONALIZADA: Puede seleccionar que parte del área sea detectada.
- NULA: Ninguna área se abrirá si se detecta movimiento.
- RETROCEDER: Retrocede al menú de configuración de alarma por movimiento.



Fig. 3.11 Configuración del área de detección

A continuación se describen los subpasos para seleccionar manualmente el área de detección:

1. En el submenú de configuración de área elija "**PERSONALIZAR".**
2. Presione la tecla "**Enter**" para confirmar la operación.
3. Presione los botones de "subir", "bajar", "izquierda" o "derecha" para elegir el área que quiere que sea detectada.
4. Presione la tecla "**Enter**" para seleccionar o cancelar el área.
5. Presione el botón "**Esc**" para confirmar la opción y salir de la opción de "**PERSONALIZAR**".

PASO 3 Presione la opción "**REGRESAR**" para volver al menú de configuración de alarma por movimiento.

__Tome en cuenta__: si se elige el modo de grabación continua, la grabación manual y la grabación por alarma son activadas al mismo tiempo. Los eventos de alarma se pueden encontrar en "Búsqueda por evento", por favor refiérase a la opción '3.3.2 Búsqueda' en la función 3 de búsqueda por evento.

9. COPIAR A

Use esta opción para copiar los ajustes de este canal a cualquier otro canal seleccionado.

ALARMA POR SENSOR

La figura 3.12 muestra el submenú de alarma por sensor. Cada sensor funciona con uno o más canales.



Fig. 3.12 Configuración de la alarma por sensor

1. TIEMPO DE ESPERA

Esta opción establece el tiempo de grabación continua después de que se activa la alarma. Hay dos opciones: 1 y 2 minutos. También determina el intervalo entre los eventos de detección de movimiento. Si el tiempo de espera es de 1 minuto, y se detecta un nuevo movimiento dentro de ese periodo, será considerado como parte del evento previo en lugar de iniciar un evento nuevo.

2. SENSOR

PASO 1 Mueva el cursor a la opción de "**SENSOR**".
PASO 2 Presione la tecla **"Enter"** para cambiar el sensor.

3. DETECCIÓN

Este es el interruptor de la alarma por sensor. Si usted elige "**DETECCIÓN**", el DVR comenzará a detectar. Si no la marca, la función de detección estará desactivada.

4. TIPO

Presione la tecla "**Enter**" para ingresar al submenú. Hay dos opciones: NO y NC.

'NO' significa apertura normal. Si se elije 'NO', el DVR se activará cuando la alarma envíe una caída de voltaje.

'NC' significa cierre normal. Si se elije 'NC', el DVR se activará cuando la alarma envíe una carga de voltaje alta.

5. GRABACIÓN POR ACTIVACIÓN

Un canal puede conectarse con un sensor. Sin embargo, un sensor puede activar uno o más canales.

PASO 1 Mueva el cursor a la opción "**GRABACIÓN POR ACTIVACIÓN**".
PASO 2 Seleccione el canal que desea que sea activado por el sensor.
PASO 3 Presione la tecla **"Enter"** para confirmar la operación**.**

Por ejemplo, si selecciona el sensor llamado SENSOR1 y las grabaciones activadas CAM1 y CAM2, grabará en el canal 1 y el canal 2 cuando el sensor se active.

6. SALIDA DE ALARMA

Hay dos opciones: ALARMOUT1 y TIMBRE.

- Cuando se selecciona ALARMOUT1 y el sensor se activa, el DVR enviará una señal al puerto de salida de la alarma.
- Cuando se selecciona TIMBRE y el sensor se activa, el DVR reproducirá una alarma de timbre.
- Cuando no se selecciona una salida de alarma, el DVR no enviará una alarma.

7. PROGRAMACIÓN

Aquí se programa el momento en que se activa la detección por sensor. La programación predeterminada es 'todos los días'.

8. COPIAR A

Los usuarios pueden copiar los ajustes de este canal a otro canal seleccionado.

OTRA ALARMA

La figura 3.13 muestra el submenú para otra alarma. Otra alarma incluye pérdida de video, disco lleno, y opciones así por el estilo.



Fig. 3.13 Configuración para otra alarma

Hay dos opciones de salida de alarma: ALARMOUT1 y TIMBRE. Sus funciones son las mismas que se explican en la alarma por sensor.

3.2.5 Configuración PTZ

La figura 3.14 muestra el menú de configuración para PTZ.



Fig. 3.14 Configuración PTZ

1. CANAL

Ajusta el canal conectado al domo de velocidad.

2. VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA

Hay cinco opciones de velocidad: 1200, 2400, 4800, 9600, y 19200.

3. PROTOCOLO

Elija el protocolo de PTZ. El DVR acepta actualmente PELCO_D, PELCO_P, MINKING, NEON, STAR, VIDO, DSCP, VISCA y LILIN.

4. ADDR

Establezca la dirección PTZ. Presione la tecla "**Enter**" y utilice los botones "**+**" and "**-**" para hacerlo.

5. PREESTABLECIDOS

PASO 1 Presione el botón **"SET"** para ingresar al submenú que se muestra en la figura 3.15.

Hay 16 opciones preestablecidas que se pueden asignar a cada canal.



Fig. 3.15 Preestablecidas

PASO 2 En el submenú de opciones preestablecidas, presione el botón "**Enter**" para cambiar el punto preestablecido que necesita ser reajustado.
PASO 3 Presione el botón **"AJUSTAR"** para ingresar al modo PTZ**.**
PASO 4 En el panel frontal, presione los botones "**ZOOM**", "**ENFOQUE**", "**VELOCIDAD**", "**IRIS**", "**+**" (MENÚ) y "**-**" (PTZ), para modificar la posición del punto preestablecido.
PASO 5 Presione los botones "**ARRIBA**", "**ABAJO**", "**DERECHA**" e "**IZQUIERDA**" para rotar el domo de velocidad.
PASO 6 Presione el botón "**ESC**" para regresar al menú de opciones preestablecidas.
PASO 7 Presione el botón **"GUARDAR"** para guardar los ajustes, y presione "**CANCELAR**" para descartar los ajustes.

Tome en cuenta*: cómo utilizar los puntos preestablecidos:*

*Los usuarios pueden utilizar las teclas de números para cambiar los puntos preestablecidos en el modo PTZ. Primero presione el botón "PTZ" para ingresar al modo PTZ, luego presione la tecla de número, por ejemplo "**1**", hará que el domo de velocidad se mueva al punto preestablecido 1.*

6. COPIAR A

Usted puede copiar los ajustes de este canal a todos los canales, o a cualquier otro canal seleccionado.

3.2.6 Configuración de usuario

La figura 3.16 muestra la configuración de usuario. El nombre de usuario predeterminado es Admin. El administrador puede agregar usuarios, establecer la autorización de los usuarios y borrar usuarios.

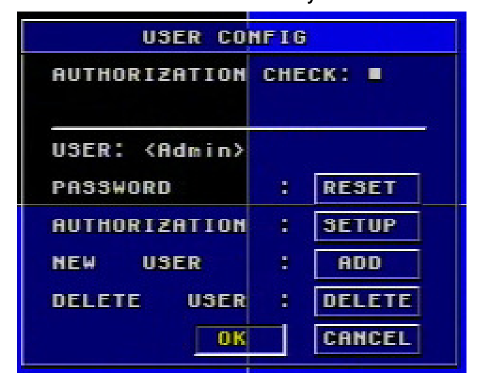


Fig. 3.16 Configuración de usuario

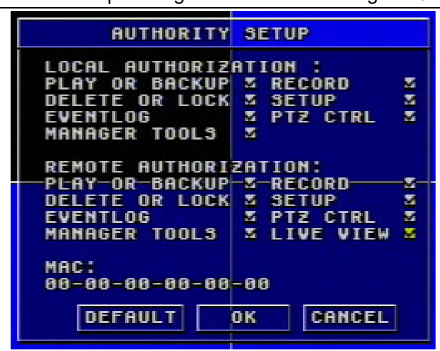


Fig. 3.17 Configuración de autoridad

1. CONTROL DE AUTORIZACIÓN

Si marca la opción "**CONTROL DE AUTORIZACIÓN**", todos los usuarios deberán ingresar una contraseña antes de entrar al menú principal.

Si usted no marca esta opción, los usuarios podrán ingresar directamente al sistema, sin necesidad de una contraseña.

2. USUARIO

Presione la tecla "**Enter**" para cambiar a otro usuario. Utilice los botones "**+**" y "**-**" navegar entre los usuarios.

3. CONTRASEÑA

La contraseña predeterminada para el administrador es 123456. Los usuarios pueden crear una nueva contraseña con números del 0 al 9.

4. AUTORIZACIÓN

PASO 1 Mueva el cursor a la opción "**Usuario**" y presione la tecla "**Enter**" para moverse hacia los usuarios cuya autorización desea cambiar.
PASO 2 Mueva el cursor hacia el botón "**CONFIGURAR**" en la pantalla.
PASO 3 Presione la tecla "**Enter**". Aparecerá el menú de configuración de autorización (refiérase a la figura 3.17).
PASO 4 En el menú de configuración de autorización, mueva el cursor a "**PREDETERMINADO**".
PASO 5 Presione la tecla "**Enter**". Se ajustará la autorización predeterminada.
Las autorizaciones predeterminadas incluyen:
– Vista previa en vivo, reproducción, respaldo, y grabación en el sistema local.
– Vista previa, reproducción, respaldo, y grabación en cliente de red remota

5. USUARIO NUEVO

PASO 1 En la pantalla, mueva el cursor al botón "**AGREGAR**".
PASO 2 Presione la tecla "**Enter**" para desplegar el menú Agregar Usuario.
PASO 3 Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.
PASO 4 Presione el botón **"OK"** para confirmar la opción.

El nombre de usuario está formado por números o letras con un máximo de 15 caracteres. La contraseña debe ser de números entre el cero y el nueve.

6. BORRAR USUARIO

PASO 1 En la pantalla, mueva el cursor al botón "**BORRAR**".

PASO 2 Presione la tecla **"Enter"** para confirmar la operación. Cuando un usuario es borrado, se borrará del sistema el nombre de usuario y la contraseña de ese usuario.

3.2.7 Configuración de red

La figura 3.18 muestra el menú de configuración de red.

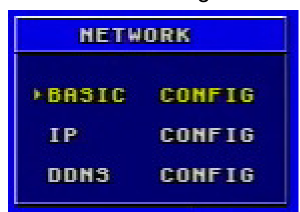


Fig. 3.18 Configuración de red



Fig. 3.19 Configuración básica

CONFIGURACIÓN BÁSICA

La figura 3.19 muestra el submenú de configuración básica.

PASO 1 Mueva el cursor a "Configuración básica".

PASO 2 Presione la tecla "**Enter**" para ingresar al menú de configuración básica.

1. SERVIDOR EN RED

Si selecciona la casilla de verificación y configura el número de puerto del servidor, activará el SERVIDOR DE RED.

2. CALIDAD DE VIDEO EN RED

Esto se refiere a la calidad de imagen durante la vigilancia remota. Hay tres opciones: baja, media y alta. Entre mayor sea el valor de calidad, más clara será la imagen, entre más bajo el valor de calidad, menor la cantidad de banda ancha que ocupe el video.

El nivel predeterminado es medio.

CONFIGURACIÓN DE IP

La figura 3.20 muestra el submenú de configuración de IP.

IP CONFIG
IP CONFIG: <STATIC>
IP ADDRESS: 192.168.011.140
SUBNET MASK: 255.255.255.000
GATEWAY : 192.168.011.001
OK CANCEL

Fig. 3.20 Configuración IP

SYSTEM INFO
FIRMWARE VER: 1.1.2.80807
DVR NAME: DVRNAME
DVR ID : 1
IP ADDRESS: 192.168.011.140
SUBNET MASK: 255.255.255.000
GATEWAY : 192.168.011.001
MAC : 00-00-00-00-00-02
PAGE: 1/3 PREV NEXT OK

Fig. 3.21 Información de sistema

Esta es la configuración IP de DVR. Hay tres opciones: estática, DHCP y PPPoE.
Si usted usa la opción de dirección IP estática, deberá acceder el enrutador al que está vinculado el DVR, para obtener la información de configuración. Puede hacer esto yendo a la opción Ejecutar, en una computadora vinculada al mismo enrutador que el DVR, y digitando cmd o comando para que se abra la ventana emergente de comando. En la ventana emergente digite “ipconfig”, y presione “Enter” para acceder a la información de red. En la pantalla se enumerarán las direcciones IP, máscara de subred y gateway de la computadora. La dirección IP que le asigne al DVR debe tener los mismos 3 sets de números que el gateway. Si la dirección IP de la computadora termina en un número de 1 o 2 dígitos, puede seleccionar un número final en el rango de los 100. Si la dirección IP de la computadora termina en un número en el rango de los 100, entonces seleccione un número final en el rango de los 200s.
PASO 1 Ingrese la dirección IP, máscara de subred y gateway.
PASO 2 Presione el botón “**OK**” para modificar el menú de configuración IP.
Si selecciona DHCP, el enrutador asignará automáticamente una dirección IP. Después de seleccionar DHCP, deberá esperar alrededor de 30 segundos. La dirección IP asignada automáticamente se desplegará en la ventana de información del sistema.

Si está conectando el DVR directamente a un DSL o cable módem /enrutador, puede utilizar la opción PPPoE. Cuando se conecte a Internet debe ingresar el nombre de usuario y la contraseña. Su proveedor de servicios

de Internet le pude proporcionar esta información.

Si presiona el botón "**INFO**", el menú de información de sistema puede ser desplegado en la pantalla, siempre y cuando el DVR esté bien conectado a la red (refiérase a la figura 3.21).

__Tome en cuenta__: • Si la red de área local tiene un servidor DHCP, o si el enrutador al que está vinculado el DVR admite DHCP, recomendamos que utilice la opción DHCP..

• Antes de configurar el PPPoE, deberá reiniciar el módem. Después de configurar el PPPoE, debe esperar un poco para que los ajustes den resultado.

CONFIGURACIÓN DDNS

La figura 3.22 muestra el submenú de configuración de DDNS. El DVR no admite actualmente ningún servidor DDNS en los EE. UU, para poder admitirlo se debe agregar actualizaciones de firmware en el futuro.



Fig. 3.22 Configuración de DDNS

3.2.8 Herramientas de administración

La figura 3.27 muestra el menú de las herramientas de administración.



Fig. 3.27 Herramientas de administración

APAGAR EL SISTEMA

Esta opción se utiliza para apagar el sistema.

PASO 1 Ingrese al submenú APAGAR. Aparecerá la siguiente pregunta: "Está seguro que desea apagar el sistema de DVR?"

PASO 2 Presione la tecla "**Enter**" para confirmar la operación.

ADMINISTRADOR DE DISCO

La figura 3.28 muestra el submenú para la administración del disco.

DISK MANAGER
SELECT HDD:<IDE1 MASTER>
SIZE : 244G
USED : 16%
STATUS : OK
QUICK FORMAT:
FORMAT CANCEL

Fig. 3.28 Administrador de disco

Hay dos opciones: FORMATEAR Y CANCELAR.

1. FORMATO RÁPIDO

Si elige esta opción, podrá formatear rápidamente el disco duro.

2. FORMATEAR

PASO 1 Seleccione el botón "**FORMATEAR**".

PASO 2 Presione la tecla “**Enter**”, aparecerá una advertencia: ¡Al formatear borrará toda la información del disco duro! ¿Formatear ahora?

PASO 3 Presione el botón “**OK**” para formatear el disco duro; presione “**CANCELAR**” o el botón “**ESC**” para cancelar esta operación.

__Tome en cuenta__: • Cuando se utiliza el disco duro por primera vez, el sistema le recordará formatear el disco cuando inicie el DVR. El Disco duro no puede grabar hasta que sea formateado.

• Antes de que pueda formatear el disco duro debe detener la grabación y la reproducción.

• El tiempo que se tarda para formatear un disco duro depende de la capacidad del mismo. A mayor capacidad mayor tiempo requerido. Usualmente un disco duro de 40 GB requiere de ocho segundos para ser formateado.

REGISTRO DEL SISTEMA

La figura 3.29 muestra el submenú de registro del sistema.

Mientras el DVR esté en funcionamiento, llevará automáticamente un registro de todas las operaciones, estatus, y horas. Puede verlos mediante búsquedas en la búsqueda de registro.



Fig. 3.29 Búsqueda de registro

1. LOCAL, RED, Y OTRO

Marque las opciones correspondientes a las operaciones locales, funcionamiento de cliente de red, y otras operaciones. (Nota: VLOSS significa pérdida de video)

2. HORA

Seleccione la hora de inicio y finalización del archivo de registro que desea ver.

Presione el botón “**OK**” para ver el evento de registro, presione “**CANCELAR**”

o el botón “**ESC**” para cancelar esta operación.

La información de los archivos de registro contiene la hora de inicio, hora de finalización, y el tipo de archivo de registro. Por ejemplo, 110707:092151 significa 11-7-2007 9:21:51 y N-L representa el ingreso en la red.

Si hay muchas listas de registro, puede utilizar el botón "**PREV**" para regresar a la página anterior y el botón "**NEXT**" para avanzar a la siguiente página.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

La figura 3.30 muestra el submenú de información del sistema. Este menú muestra la información referente al sistema, como la versión del firmware, nombre del dispositivo, dirección IP del DVR, información del cliente, e información por el estilo.

SYSTEM INFO
FIRMWARE VER: 1.1.2.80807
DVR NAME: DVRNAME
DVR ID : 1
IP ADDRESS: 192.168.011.140
SUBNET MASK: 255.255.255.000
GATEWAY : 192.168.011.001
MAC : 00-00-00-00-00-02
PAGE: 1/3 PREV NEXT OK

Fig. 3.30 Información del sistema

En el panel frontal, presione el botón "**INFO**" para desplegar la información del sistema en la pantalla.

ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

UPDATE FIRMWARE
UPDATE MODE: <USB DISK>
UPDATE CANCEL

Fig. 3.31 Actualización de firmware

El menú 3.31 muestra el submenú para actualizar el firmware. Los usuarios pueden utilizar una unidad de memoria flash para actualizar el firmware.

Los pasos se describen a continuación:

PASO 1 Asegúrese de que la actualización del firmware está en la memoria flash.
PASO 2 Ingrese el menú después de que la palabra ‘USB’ que aparece en el modo en vivo.
PASO 3 Mueva el cursor al botón **“ACTUALIZAR”.**
PASO 4 Presione la tecla **“Enter”** para iniciar la actualización.

PASO 5 Después de actualizar el programa, el sistema se reiniciará.

CARGAR CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA

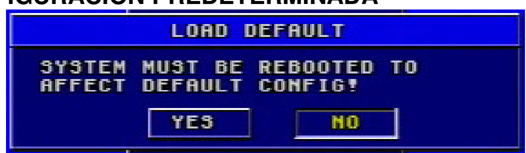


Fig. 3.33 Cargar configuración predeterminada

La figura 3.33 muestra el menú de carga de configuración predeterminada. Haga clic en "SI", y recuperará los ajustes predeterminados que fueron instalados de fábrica.

IMPORTAR CONFIGURACIÓN & EXPORTAR CONFIGURACIÓN

Esta función se utiliza para ayudar a los usuarios a administrar de manera conveniente múltiples DVRs. Cuando un usuario necesita establecer los mismos parámetros en más de un DVR, pueden copiar la configuración de uno de ellos a los demás, sin necesidad de configurarlos uno a uno.

EXPORTAR CONFIGURACIÓN permite copiar los parámetros de configuración de un DVR a una memoria flash USB; y luego utilizar la opción **IMPORTAR CONFIGURACIÓN** para ingresar en otro DVR los ajustes copiados en la memoria flash.

QUITAR LA ALARMA

Esta opción quitará la alarma actual. Por favor refiérase a la figura 3.34.



Fig. 3.34 Quitar la alarma

3.3 Menú de accesos directos

3.3.1 PTZ



Fig. 3.35 Modo PTZ

La figura 3.35 muestra el modo PTZ. Para cambiar el canal al que la salida de video del Domo de Velocidad se conecta, presione el botón "**PTZ**" o ingrese al modo PTZ.

En la visualización en vivo del modo PTZ, el canal predeterminado es el 1, puede usar el mouse para cambiar el número de canal o ingresar el canal correspondiente en el modo PTZ.

VELOCIDAD

PASO 1 En el modo PTZ, presione el botón "**Velocidad**".
PASO 2 Presione los botones **+** y **-** para cambiar la velocidad de rotación.
PASO 3 Presione los botones **"arriba", "abajo", "derecha"** e **"izquierda"** para rotar el domo de velocidad a cierta posición.

ZOOM

PASO 1 En el modo PTZ, presione el botón "**ZOOM**".
PASO 2 Presione los botones "**+**" y "**-**" para acercar y alejar.

ENFOQUE

PASO 1 En el modo PTZ, presione el botón "**ENFOQUE**".
PASO 2 Presione los botones "**+**" y "**-**" para controlar el enfoque

IRIS

PASO 1 En el modo PTZ, presione el botón "**IRIS**".
PASO 2 Presione los botones "**+**" y "**-**" para cambiar el brillo del domo de velocidad

3.3.2 Búsqueda

Presione el botón "**Búsqueda**", se desplegarán cinco submenús en pantalla: REPRODUCIR, RESPALDAR, BORRAR, y BLOQUEAR. Vea la Fig. 3.36.



Fig. 3.36 Menú de datos

REPRODUCIR

1. Seleccione la fecha

PASO 1 En el menú de reproducción, mueva el cursor al calendario.
PASO 2 Presione la tecla **"Enter"** para ingresar al submenú de calendario.



Fig. 3.37 Calendario

Tome en cuenta: Puede buscar los registros por hora o por evento. Las horas mostradas en rojo contienen archivos grabados.

2. Búsqueda por hora

Todos los registros se pueden buscar mediante esta opción. Los pasos para buscar por hora se detallan a continuación:

PASO 1 En el menú Calendario selecciones la fecha.
PASO 2 Presione "**Enter**" para ingresar al submenú de reproducción, refiérase a la fig. 3.38.
PASO 3 Presione la tecla **"Enter"** para seleccionar los canales.
PASO 4 Seleccione la hora del día. Las horas en rojo contienen archivos de grabación. La primera línea es la hora, y la segunda los minutos.
PASO 5 Seleccione el botón **"REPRODUCIR".**
PASO 6 Presione la tecla **"Enter"** para reproducir el registro**.**

Tome en cuenta: •El DVR admite reproducciones en modo de pantalla completa y cuádruple.

- Cuando reproduce el archivo en el modo de pantalla completa, puede usar los botones de números o de dirección para cambiar el canal.

- Cuando reproduce el archivo en el modo de pantalla cuádruple, solo podrá ver el archivo reproduciéndose a velocidad normal.

*•Mientras reproduce el archivo, puede presionar el botón "**INFO**", ubicado en el panel frontal, para reproducir o detener el audio del canal.*

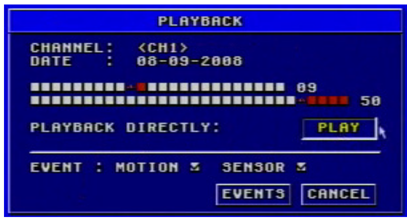


Fig. 3.38 Reproducción

3. Búsqueda por evento

Los pasos para hacer una búsqueda por evento se detallan a continuación:

PASO 1 En el submenú de reproducción, seleccione la cámara y la fecha. Las fechas que tienen eventos grabados están resaltadas en rojo.
PASO 2 Mueva el cursor a la opción del evento.
Los tipos de búsqueda por evento son: MOVIMIENTO Y SENSOR.
PASO 3 Presione el botón **"abajo"** para mover el cursor al botón de "**eventos**" del submenú.
PASO 4 Presione la tecla "**Enter**" para ingresar a la lista de eventos.
PASO 5 Tomando como ejemplo la información de uno de los eventos, los significados de las letras se describen a continuación:

- CH: Canal
- HORA DE INICIO: la hora en que inicia una grabación.
- TIPO: el tipo del evento. Hay dos tipos: MOVIMIENTO Y SENSOR.
- M: detección de movimiento
- A: detección por sensor

– BLOQUEO: bloquea el estatus de los archivos.

PASO 6 Elija un evento.

PASO 7 Presione la tecla **“Enter”** para reproducir el archivo.

PASO 8 Presione el botón **“Detener”** para volver al modo en vivo.

Tome en cuenta: *Si la lista de eventos tiene más de una página, utilice los botones “**PREVIO**” y “**SIGUIENTE**” para navegar en las páginas.*

RESPALDO & VISUALIZACIÓN DE RESPALDO

1. RESPALDO

En el menú de datos seleccione el submenú de respaldo. Fig. 3.39.

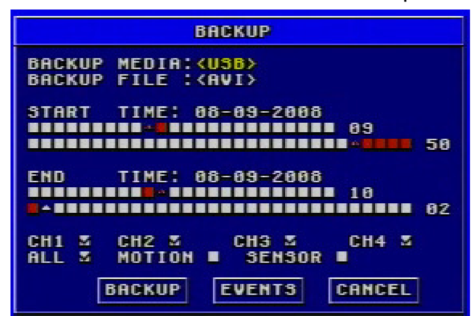


Fig. 3.39 Respaldo

(1) MEDIO DE RESPALDO

El medio de respaldo se refiere al dispositivo en el cual está copiando los archivos. Hay cuatro opciones: DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW y disco USB. Todos se conectan al DVR por medio de una interfaz USB.

(2) ARCHIVO DE RESPALDO

Denota el formato de los archivos de respaldo. El sistema admite los formatos de video AVI y DAT.

- Cuando seleccione el formato que admite el DVR, el formato de video de los archivos de respaldo es DAT.
- Antes de reproducir los archivos con formato AVI, es necesario que instale primero el decodificador.

(3) HORA DE INICIO

Es la hora en que se inicia la grabación de respaldo. La primera línea representa la hora y la segunda los minutos. Los usuarios deben elegir primero la fecha y luego la hora.

(4) HORA DE FINALIZACIÓN

Es la hora en que finaliza la grabación de respaldo. La primera línea representa la hora, y la segunda los minutos. Los usuarios deben elegir primero la fecha y luego la hora.

(5) CANAL

Admite que se seleccione más de un canal al mismo tiempo.

(6) EVENTOS

Hay dos opciones: movimiento o sensor. Si desea respaldar todos los archivos, por favor seleccione “**TODOS**”.

(7) RESPALDO

Antes de hacer un respaldo, el usuario debe elegir el MEDIO DE RESPALDO, ARCHIVO DE RESPALDO, CANAL, HORA DE INICIO y FINALIZACIÓN y los EVENTOS.

PASO 1 Presione el botón "**RESPALDO**", la información de respaldo del DVR aparecerá en pantalla (Vea la Fig. 3.40).



Fig. 3.40 Información de respaldo

PASO 1 Presione el botón "**INICIO**" para que inicie el respaldo. El progreso del respaldo se mostrará en pantalla. Si detiene la grabación mientras hace un respaldo, la velocidad de transferencia será más rápida.

PASO 2 Cuando el respaldo finalice, el sistema le avisará por medio de una ventana emergente con el mensaje **"RESPALDO COMPLETO".**

2. VISUALIZACIÓN DE RESPALDO

Si está haciendo respaldos en formato AVI, la mayoría de los reproductores de medios podrán reproducirlos directamente, siempre y cuando haya instalado primero un decodificador. Método de instalación: Ingrese al archivo "Decode" (que fue creado automáticamente por el sistema durante el respaldo), haga doble clic en el archivo "InstallDecode.bat" para instalarlo.

Si hace el respaldo con un formato admitido por el DVR, el reproductor de archivos se copiará automáticamente en el medio de copia del archivo.

BORRAR

La figura 3.42 muestra el submenú Borrar. El funcionamiento se muestra más adelante:



Fig. 3.42 Borrar

PASO 1 Presione la tecla "**Enter**" para ingresar al submenú de borrado.

PASO 2 Presione la tecla "**Enter**" para seleccionar el archivo.

PASO 3 Mueva el cursor al botón "**BORRAR**" y presione la tecla "**Enter**", aparecerá esta información:

'SE BORRARÁN ALGUNOS ARCHIVOS, ¿DESEA CONTINUAR?'

PASO 4 Seleccione el botón "**OK**".

PASO 5 Presione la tecla “**Enter**” para borrar el archivo.

BLOQUEAR / DESBLOQUEAR

La figura 3.43 muestra el submenú de bloqueo. Su función es la de bloquear y desbloquear archivos.



Fig. 3.43 BLOQUEO / DESBLOQUEO

Use la tecla “**Enter**” para cambiar el estado. Si un evento grabado es bloqueado, no se podrá borrar ni sobrescribir.

3.3.3 Información

Presione el botón “**INFO**”, y aparecerá en pantalla información como la capacidad de almacenaje del disco duro, la cantidad de espacio libre en el disco, modo de grabación, etc.

3.3.4 Otros

- Si presiona el botón “**arriba**” en el modo de visualización en vivo, se desplegará el primer canal en pantalla completa.
- Si presiona el botón “**abajo**”, se desplegará el segundo canal en pantalla completa.
- Si presiona el botón “**izquierda**”, se desplegará el tercer canal en pantalla completa.
- Si presiona el botón “**derecha**”, se desplegará el cuarto canal en pantalla completa.
- Si presiona el botón “**Enter**”, se mostrará el canal dividido en cuatro.
- Si presiona el botón "**Audio**", cambiará la voz del canal correspondiente en el modo de visualización en vivo.

CAPÍTULO 4 Vigilancia remota

4.1 Accediendo al DVR

El sistema admite la vigilancia remota a través de una red o el internet.

Este DVR permite que cinco usuarios estén conectados a la vez.

Primero que nada, el DVR debe estar conectado a un enrutador para que pueda ser accedido por medio de una red o internet. Para accederlo en red admite Win2000/XP/Vista. Segundo, debe establecerse la configuración de red en el DVR para que funcione con el enrutador. Los pasos específicos para hacerlo se muestran en las secciones a continuación.

4.1.1 Acceder al DVR por medio de una red

PASO 1 Ingrese la dirección IP, subred y gateway, **por favor refiérase a la sección 3.2.7 Configuración de red**. Si utiliza DHCP, por favor habilite la opción DHCP tanto en el DVR como en el enrutador.

PASO 2 Ingrese al submenú "Video" para ajustar los parámetros de video en la red, como resolución, cantidad de cuadros, etc.

PASO 3 Abra el navegador Internet Explorer desde una computadora en la misma red. Ingrese la dirección IP del DVR en el cuadro de texto del IE y presione Enter.

PASO 4 Internet Explorer descargará automáticamente el ActiveX. (Nota: IE debe estar configurado para permitir la descarga de controladores ActiveX. Por favor refiérase a Q7 en el capítulo de preguntas frecuentes). Aparecerá una ventana emergente solicitando el nombre de usuario y la contraseña).

PASO 5 Ingrese correctamente el nombre de usuario y la contraseña para ingresar. Se mostrará la siguiente imagen:

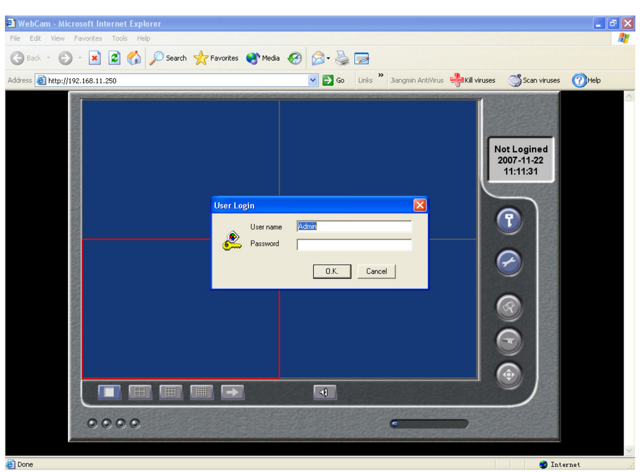


Fig 4.1 Interfaz de cliente en red

4.1.2 Acceder al DVR por medio de internet

PASO 1 Cuando acceda al DVR por medio de internet, además de los pasos anteriores debe de redireccionar el puerto 80, del enrutador al que está vinculado el DVR, a la dirección IP de su DVR. Puede ingresar al sitio web www.portforward.com para obtener instrucciones sobre cómo redireccionar los enrutadores más populares. Cuando ingrese a este sitio, haga clic sobre el vínculo anaranjado “Enrutadores”, ubicado en el segundo párrafo (cuadro ROJO en la fig. 4.1.1). Esta acción hará que se abra una lista de fabricantes de enrutadores, busque la marca y el modelo del suyo, y haga clic en el vínculo correspondiente. En la siguiente página que se abre, haga clic en el vínculo anaranjado “guía predeterminada” (cuadro AZUL en la fig. 4.1.2), esto lo llevará a las instrucciones de redireccionamiento para su enrutador.

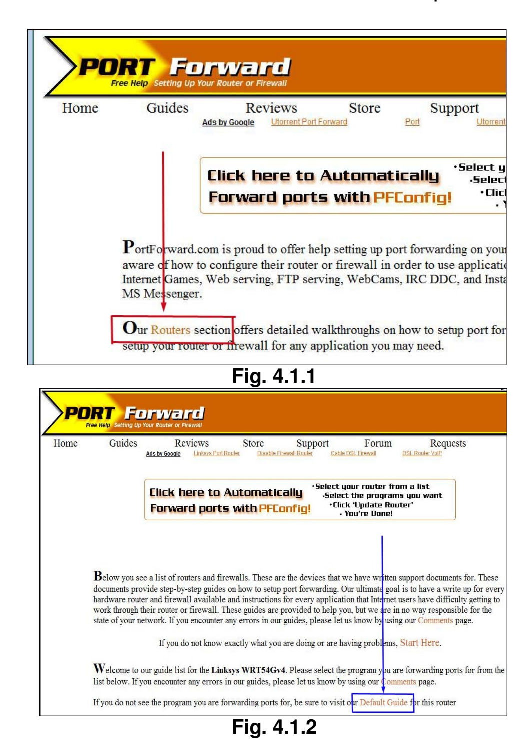


Fig. 4.1.1

Fig. 4.1.2

Cuando acceda el DVR desde una computadora remota, también deberá utilizar una dirección diferente en la ventana del buscador del IE. En lugar de ingresar la dirección IP del DVR, deberá ingresar la dirección IP pública del enrutador al que está vinculado el DVR. Puede obtener esta dirección ingresando a www.myipaddress.com, desde una computadora que esté vinculada al mismo enrutador que el DVR. Este sitio web desplegará un cuadro, como el que se muestra en la figura 4.1.3, con la dirección IP que usted debe utilizar. En el ejemplo la dirección IP es 76.254.183.54.



Fig. 4.1.3

4.2 Interfaz principal

Los botones de función de la pantalla de vigilancia remota se muestran en la Fig. 4.4.

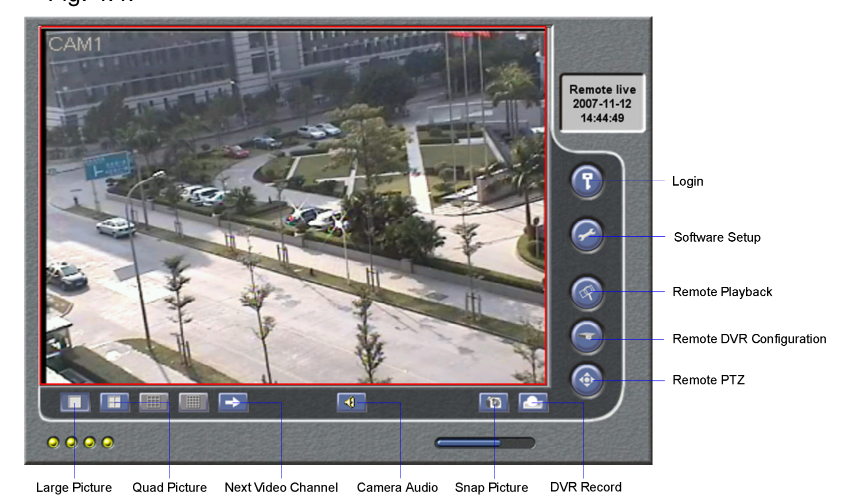


Fig. Interfaz principal

4.2.1 Ingresar

El funcionamiento del cliente de red es el mismo al del DVR. El nombre de usuario predeterminado es ‘Admin’ y la contraseña ‘123456’.

PASO 1 Haga clic en el botón para ingresar el nombre de usuario y la contraseña en la ventana de ingreso al sistema.

PASO 2 Presione la tecla “**Enter**” para ingresar.

Tome en cuenta*: Haga clic en el botón "**SALIR**" para salir del sistema.*

4.2.2 Capturar imagen

Toma imágenes en vivo. Presione para capturar una imagen.

4.2.3 Configuración de parámetros

En la ventana de configuración de parámetros, se puede ajustar el número de imágenes que se pueden tomar a la vez. Si selecciona cinco, capturará cinco imágenes cada vez que presione el botón “**Capturar imagen**”.



4.2.4 Grabación

PASO 1 Haga clic en el botón "**Grabar en DVR**"
PASO 2 Para grabar seleccione **"iniciar grabación"** en la lista.
PASO 3 Para detener la grabación seleccione "**detener grabación**".

4.2.5 Audio de la cámara (para las cámaras que tienen micrófono)

Hay dos opciones: audio cercano y audio abierto. Los pasos para el ajuste son:

PASO 1 Cuando esté en el modo de reproducción o de visualización en vivo, seleccione un canal para mostrar en el modo de imagen grande.
PASO 2 Haga clic derecho sobre la imagen y seleccione "Audio abierto" para reproducir el audio de la cámara.

PASO 3 Haga clic en el botón para subir o bajar el volumen.

4.2.6 Panel de estatus del DVR

A continuación se muestran los significados de los colores de los indicadores luminosos en la interfaz principal:

1. Luz gris: estado normal
2. Luz verde: estado de grabación manual
3. Luz amarilla: estado de grabación por detección de movimiento
4. Luz roja: Estado de grabación por alarma de sensor
5. Luz azul: Estado de pérdida de video

4.3 Reproducción y búsqueda remota

4.3.1 Reproducción remota

En la interfaz principal, haga clic en el botón para ingresar al modo de reproducción remota que se muestra en la figura 4.5.

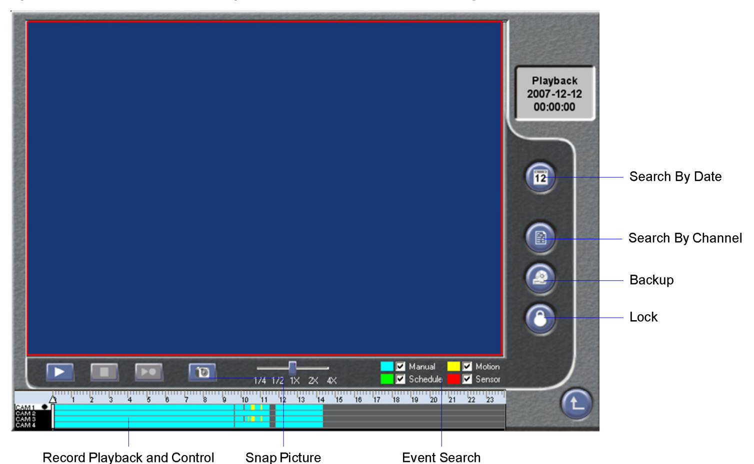


Fig. 4.5 Reproducción remota

Significado de los botones de función en la ventana de reproducción remota:

1. : Reproducir / pausa.
2. : Detener.
3. : Siguiente cuadro. Este botón funcionará cuando la reproducción esté pausada.
4. En el área que se muestra en la figura 4.6, puede ajustar la velocidad para reproducir archivos,

1/4 2X 1X 1/2 4X

Fig. 4.6 Velocidad de reproducción

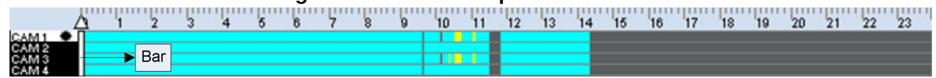


Fig. 4.7 Vista previa de datos

La figura 4.7 muestra cuales canales han grabado información a diferentes horas. Al lado izquierdo de la figura se muestran los canales disponibles. Cuando se ha seleccionado algún canal para reproducirlo, el nombre del canal se resaltará y el signo '•' aparecerá al lado del nombre.

El área central de la vista previa de los datos ofrece los detalles de los archivos grabados. Los diferentes colores de la barra muestran los diferentes tipos de grabaciones. Las siguientes son las definiciones de los colores:

- Azul: eventos grabados manualmente
- Verde: eventos grabados por programación
- Amarillo: Eventos grabados por detección de movimiento
- Rojo: eventos grabados por alarma de sensor

La regla en la parte superior de la barra muestra las 24 horas del día. Si hace clic derecho sobre la regla, se magnificará en múltiplos de 10, esto permite a los usuarios elegir una hora más precisa.

Cuando esté buscando cierta sección de una grabación, por favor corra la barra a la posición correcta. Si es necesario, haga clic derecho sobre la barra para ver magnificadas las marcas de tiempo y buscar de manera más precisa.

PASO 1 Haga clic en el botón para reproducir el archivo seleccionado.

Cuando vuelva al modo de visualización en vivo, después de finalizar la reproducción remota, se desplegará en la pantalla 'conectar…', usted debe hacer clic en el botón "**Imagen grande**" o "**imagen cuádruple**" para refrescar la pantalla y obtener una imagen en vivo.

4.3.2 Otras funciones

RESPALDO

Haga clic en el botón para ingresar en la ventana de respaldo que se muestra en la figura 4.8.

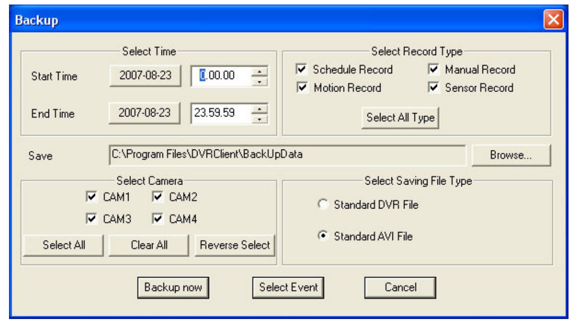


Fig. 4.8 Respaldo

Hay dos métodos de respaldo: por hora y por evento.

1. RESPALDO POR HORA

PASO 1 Seleccione la hora y el tipo de grabación.
PASO 2 Seleccione la cámara.
PASO 3 Presione el botón "**Examinar**…" para seleccionar la carpeta con los archivos de respaldo guardados.
PASO 4 Seleccione las cámaras que desea respaldar.
PASO 5 Seleccione el tipo de archivo de respaldo.
PASO 6 Haga clic en el botón **"Respaldar ahora",** iniciará el respaldo.

2. RESPALDO DE EVENTO

PASO 1 Seleccione la hora y el tipo de archivo
PASO 2 Seleccione la cámara
PASO 3 Presione el botón "**Examinar**…" para seleccionar la carpeta con los archivos de respaldo guardados.
PASO 4 Seleccione las cámaras que desea respaldar.
PASO 5 Seleccione el tipo de archivo de respaldo.
PASO 6 Haga clic en el botón "**Seleccionar evento**" para ingresar a la ventana de selección de evento que se muestra en la figura 4.9.

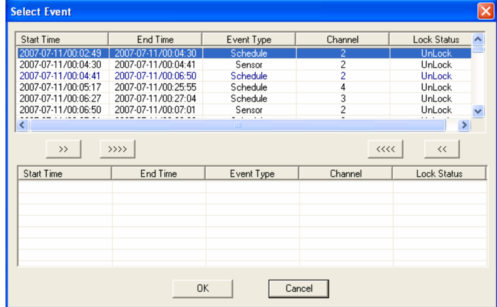


Fig. 4.9 Seleccionar evento

1. Elija el evento y presione el botón "**>>**" para ir a la lista de respaldo. Haga clic en "**>>>>**" para elegir todos los eventos.
2. Elija la lista de eventos y presione el botón "**<<**" para quitar los eventos seleccionados; haga clic en el botón "**<<<<**" para quitarlos todos.

PASO 7 Haga clic en el botón "**OK**" para ejecutar el respaldo.

BLOQUEAR /DESBLOQUEAR

Puede utilizar esta opción para elegir bloquear o desbloquear archivos.

PASO 1 Haga clic en el botón [icono] para ingresar a la ventana de bloqueo remoto que se muestra en la figura 4.10.

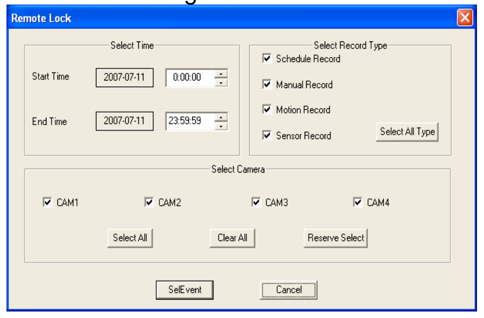


Fig. 4.10 Bloqueo remoto

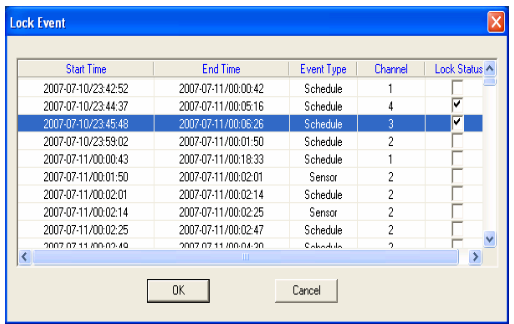


Fig. 4.11 Bloqueo de evento

PASO 2 Seleccione la hora y el tipo de grabación.

PASO 3 Seleccione la cámara.

PASO 4 Haga clic en el botón "**Seleccionar evento**", el sistema encontrará el evento correspondiente, y emergerá la ventana de EVENTO BLOQUEADO que se muestra en la Fig. 4.11.

PASO 5 Marque el cuadro de verificación para cambiar el estatus de bloqueo. La marca '✓' indica que el evento está bloqueado, si no la tiene significa que está desbloqueado.

PASO 6 Haga clic en el botón **"OK"** para confirmar la operación**.**

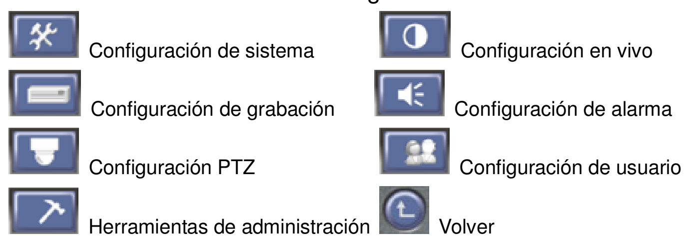
4.4 Configuración remota del DVR

En la interfaz principal haga clic en el botón [botón] para ingresar a la interfaz de configuración remota del DVR que se muestra en la figura 4.12.



Fig. 4.12 Configuración remota del DVR

Definiciones de los botones de la Fig. 4.12:



Configuración de sistema
Configuración en vivo
Configuración de grabación
Configuración de alarma
Configuración PTZ
Configuración de usuario
Herramientas de administración
Volver

A través de esta interfaz, los usuarios pueden establecer todas las configuraciones de manera remota. El funcionamiento es el mismo que en el DVR.

4.4.1 Configuración básica

En la configuración remota, haga clic en el botón [botón] para ingresar a las opciones de configuración básica que se muestran en la Fig. 4.13.

Después de elegir los ajustes, haga clic en el botón “**OK**”, los ajustes se guardarán y activarán en el DVR.

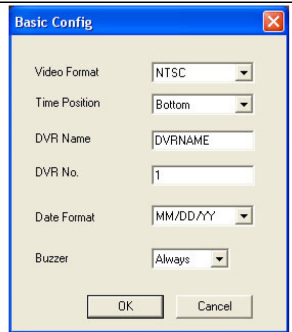


Fig. 4.13 Configuración básica

1. Formato de video

En la lista desplegable, seleccione el formato de video. Hay dos formatos: PAL y NTSC.

2. Posición de la hora

En la lista desplegable, seleccione dónde desea la posición de la hora en la pantalla.

3. Nombre del DVR

Cambie el nombre del DVR.

4. No. de DVR.

Asígnele un número al DVR, esto es útil si tiene más de uno.

5. Formato de la fecha

En la lista desplegable, seleccione la opción para cambiar el formato de la fecha. Hay tres formatos: AA/MM/DD, DD/MM/AA, y MM/DD/AA

6. Timbre

En la lista desplegable, seleccione la duración que tendrá el sonido del timbre.

4.4.2 Configuración en vivo

En la configuración remota haga clic en el botón , aparecerá un menú desplegable. Verá las opciones de configuración en vivo que se muestran en la figura 4.14, y las de ajustes de color que se muestran en la Fig. 4.15.



Fig. 4.14 Configuración en vivo

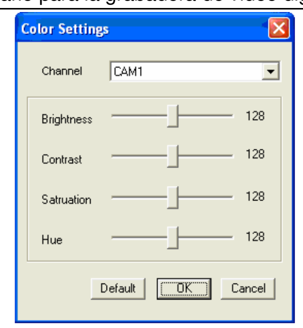


Fig. 4.15 Ajustes de color

CONFIGURACIÓN EN VIVO

1. Canal

Permite seleccionar la opción para cambiar el canal de la cámara.

2. Esconder el canal

Marque la casilla de verificación para esconder la imagen en el modo de visualización en vivo.

3. Mostrar el nombre

Marque la casilla de verificación para mostrar el nombre del canal del DVR en el modo de visualización en vivo.

4. Nombre del canal

Cambia el nombre del canal.

AJUSTES DE COLOR

1. Canal

En la lista desplegable, seleccione la opción para cambiar el canal del DVR.

2. Brillo /contraste /saturación /tono

Al mover la barra deslizable se puede ajustar el brillo, contraste, saturación y tono de cada canal.

4.4.3 Configuración de grabación

La figura 4.16 muestra la ventana de configuración de grabación.

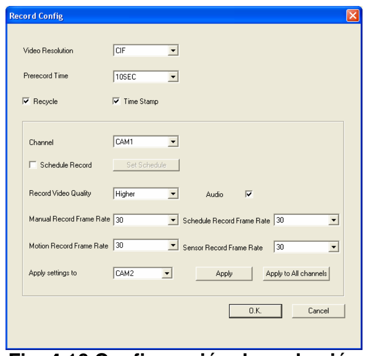


Fig. 4.16 Configuración de grabación

1. Ajuste de parámetros

Estos ajustes son los mismos que en el punto 3.2.3 Configuración de grabación del DVR. Si los cambia en el cliente de red, también cambiarán en el DVR.

2. Grabación programada

El valor predeterminado para la grabación programada es: inactivo.

PASO 1 Marque la casilla de verificación de la grabación programada para activarla. La programación predeterminada es: todos los días.
PASO 2 Haga clic en el botón "**Ajustar programación**" y aparecerá la ventana de configuración de programación que se muestra en al Fig. 4.17.

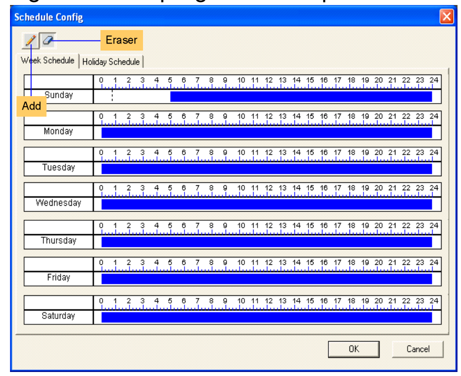


Fig. 4.17 Configuración de programación

PASO 3 Para borrar una hora, haga clic en el botón "**borrador**" y clic sobre la programación del día de la semana que quiere borrar. Haga clic en el botón "**Agregar**" y clic sobre la programación del día de la semana para agregar una hora.

4.4.4 Configuración de alarma

En la configuración remota, haga clic en el botón , aparecerá un menú desplegable. Las opciones son: ventana de alarma por movimiento, alarma por sensor, y otras alarmas. Los ajustes son los mismos utilizados en el paso '3.2.4 Configuración de alarma' del DVR. Si cambia los ajustes aquí, también se cambiarán en el DVR.

4.4.5 Configuración de red

Haga clic en el botón para cambiar la calidad de video en el cliente de red.

4.4.6 Configuración de usuario

Los ajustes para esta opción son los mismos que en el punto "3.2.6 Configuración de usuario" del DVR. Los usuarios que agregue en un servidor pueden ingresar al sistema desde el servidor y el cliente de red.

4.4.7 Herramientas de administración

En la configuración remota, haga clic en el botón aparecerá un menú desplegable. Las opciones son: ventana de administración de disco, ventana de actualización de software, ventana de carga predeterminada, ventana de información de sistema, y ventana de registro del sistema.

ADMINISTRACIÓN DE DISCO

Muestra la información del disco duro.

ACTUALIZACIÓN DE FIRMWARE

El firmware del DVR se puede actualizar de manera remota mediante el software de cliente de red.

PASO 1 Seleccione la ruta de acceso hacia el archivo con la actualización.
PASO 2 Haga clic en el botón "**Iniciar**", aparecerá la barra de progreso de la actualización. El cuadro de diálogo de Actualización de firmware se muestra en la figura 4.18.

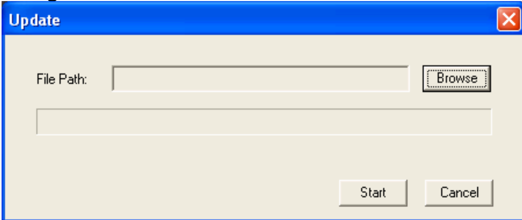


Fig. 4.18 Actualización de firmware

PASO 3 Una vez finalizada la actualización, es necesario reiniciar el DVR para que ejecute el nuevo firmware.

CARGA PREDETERMINADA

Carga la configuración predeterminada.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Muestra la información del DVR, como la versión del firmware, el nombre del DVR, dirección MAC, e información por el estilo.

REGISTRO DEL SISTEMA

Muestra la información referente al funcionamiento del DVR.

4.5 PTZ remoto

PARÁMETROS

Antes de utilizar el PTZ remoto, debe establecer la configuración. La ventana de configuración para PTZ se muestra en la figura 4.19.

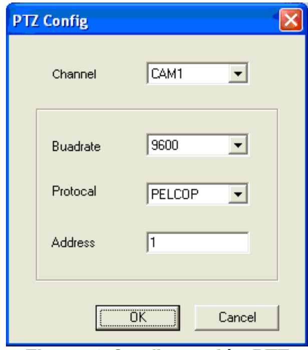


Fig. 4.19 Configuración PTZ

1. Canal

Selecciona el canal utilizado para la cámara PTZ.

2. Velocidad de transferencia

Seleccione la velocidad de transferencia para la cámara PTZ. El valor predeterminado es 9600.

3. Protocolo

El protocolo de comunicación de la cámara PTZ.

4. Dirección

La dirección de comunicación de la cámara PTZ, también conocido como ID del dispositivo.

***Tome en cuenta**: La velocidad de transferencia y el protocolo se puede encontrar en el manual de usuario de la cámara PTZ.*

INTERFAZ DE CONTROL PTZ



Fig. 4.20 Control PTZ

En la interfaz principal, haga clic en el botón  e ingrese a la interfaz de control PTZ que se muestra en la figura 4.20.

Puede controlar el PTZ de las cámaras utilizando los botones de función al

lado derecho de la interfaz. Las características de los botones se describen a continuación.

Ícono	Descripción	Ícono	Descripción
	Derecha Mueve la cámara hacia la derecha		Izquierda Mueve la cámara hacia la izquierda.
	Arriba Mueve la cámara hacia arriba		Abajo Mueve la cámara hacia abajo
	ENFOQUE+ Aleja el enfoque de la cámara		ENFOQUE- Acerca el enfoque de la cámara
	ZOOM+ Aleja el zoom		ZOOM- Acerca el zoom
	IRIS+ Aumenta la luz de la cámara.		IRIS- Disminuye la luz de la cámara
	Ir a un punto preestablecido		Ajustar un punto preestablecido
	Ajusta la velocidad PTZ Configura la velocidad de giro de la cámara		

CAPÍTULO 5 Funcionamiento con el mouse

5.1 Intercambio de pantalla

Los canales se pueden seleccionar y alternar utilizando el mouse, Si la pantalla está en modo de pantalla múltiple, haga clic en una imagen para cambiar al modo de pantalla completa. Si está en modo de pantalla completa, hacer clic en una imagen hará que el modo cambie a pantalla completa.

5.2 Ingresar a la lista del menú

En el modo en vivo, usted puede desplegar la lista de menú al hacer clic derecho sobre una imagen. Hay cuatro menús para elegir: búsqueda, configuración, control PTZ, y detener grabación /iniciar grabación.

5.2.1 Búsqueda

Haga clic en el menú "**Búsqueda**" para ingresar al menú **“Datos**”, y seleccione el submenú después de haber ingresado a la lista del menú. Por favor refiérase al punto ‘3.3.2 Búsqueda’, para ver las funciones del submenú. Haga clic derecho sobre la imagen para salir del menú.

5.2.2 Configuración

El menú de configuración se utiliza para desplegar el menú principal.

Haga clic en el menú “**Configuración**” para ingresar al menú principal y seleccione el submenú de la lista. Por favor refiérase a la opción ‘3.2 Ajuste del menú principal’, para ver las funciones del submenú.

Haga clic derecho sobre la imagen para salir del menú.

5.2.3 Control PTZ

Haga clic en el menú “Control PTZ” para ingresar al modo PTZ. El menú de acceso directo se muestra en la figura 5.1.

A través de esta interfaz puede controlar el enfoque, zoom, e iris.

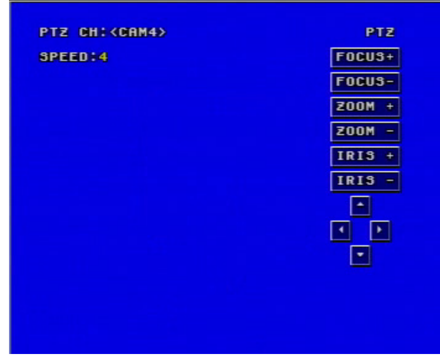


Fig. 5.1 Acceso directo al menú de PTZ

ENFOQUE

Haga clic en el botón "**FOCUS+**" para ajustar más lejos el enfoque del domo de velocidad. Haga clic en "**FOCUS-**" para acercar el enfoque del domo.

ZOOM

Haga clic en los botones "**ZOOM+**" y "**ZOOM-**" para controlar el acercamiento y alejamiento del domo de velocidad.

IRIS

Haga clic en los botones "**IRIS+**" e "**IRIS-**" para aumentar o disminuir la cantidad de luz en la imagen del domo de velocidad.

☝ ***Tome en cuenta***: *los botones ▲, ◀, ▶ y ▼ se utilizan para controlar el movimiento del domo de velocidad.*

5.2.4 Detener grabación /iniciar grabación

Este menú permite detener e iniciar una grabación.

Detener grabación

Haga clic en esta opción y el DVR dejará de grabar. Al mismo tiempo, esta opción cambiará a "iniciar grabación".

Iniciar grabación

Haga clic en esta opción para habilitar la grabación, la opción cambiará a "detener grabación"

5.3 Retroceso y adelantamiento rápido

A continuación se describen las principales teclas funcionales para la reproducción:

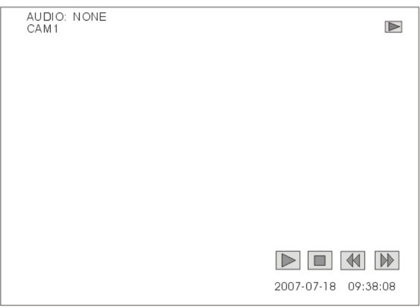


Fig. 5.2 Retroceso y adelantamiento rápido

- Haga clic en el botón ▶ para reproducir un archivo.
- Haga clic en el botón ■ para detener la reproducción de un archivo.
- Haga clic en el botón ◀◀ para retroceder rápidamente un archivo.
- Haga clic en el botón ▶▶ para adelantar rápidamente un archivo.

CAPÍTULO 6 Vigilancia móvil

Este DVR admite la vigilancia móvil por medio de teléfonos inteligentes (Smart Phones) y asistentes digitales personales (PDAs) que utilizan sistemas operativos WinCE o Symbian en redes 3G. Además de estos, el Dopod D600 (WM5) y el Dopod S1(WM6), han sido probados y certificados completamente para funcionar bien con este DVR.

Debe ajustar la configuración de red del DVR antes de que pueda acceder a la vigilancia móvil **(Por favor refiérase al capítulo 4 de vigilancia remota)**. Las siguientes son las instrucciones para los dos sistemas operativos.

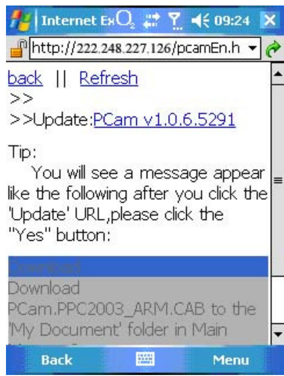
Tome en cuenta*: Los dispositivos móviles solo pueden acceder un canal a la vez.*

6.1 Por medio de un Smart Phone con sistema operativo WinCE

Por favor utilice teléfonos o PDAs con versiones de WinCE admitidas por esta unidad.

PASO 1 Primero active el acceso de red en el teléfono móvil, y ejecute el “Internet Explorer”.

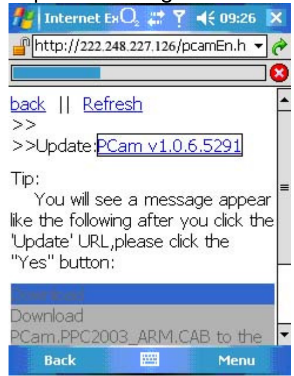
PASO 2 Como se muestra a continuación, ingrese la dirección IP pública que necesita utilizar para conectarse **(vea el punto 4.1.2 Acceder al DVR desde Internet)**.



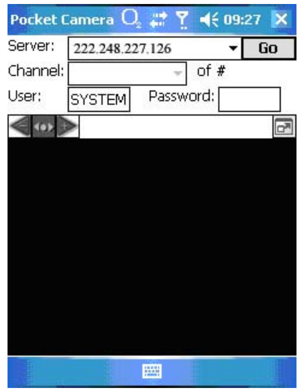
PASO 3 Haga clic en el nombre del software. Aparecerá un cuadro de diálogo.



PASO 4 Haga clic en “Si” para descargar e instalar en archivo.

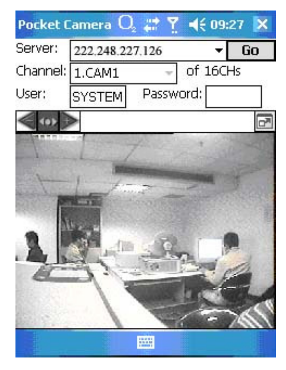


PASO 5 PCam se abrirá una vez finalizada la instalación.

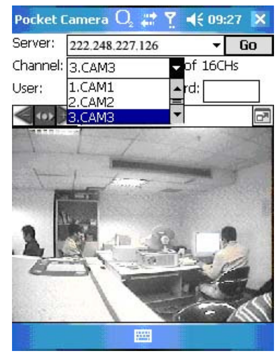


PASO 6 Ingrese la dirección del servidor, la identificación de usuario y la contraseña, en los espacios correspondientes a cada información. Luego haga clic en “Go” para ingresar al DVR. Si accede correctamente al sistema

se mostrará una imagen.



PASO 7 Una vez que se ingresa al sistema, la cámara 1 se muestra de manera predeterminada. Cambie la cámara en el menú desplegable en la opción “Canal”.



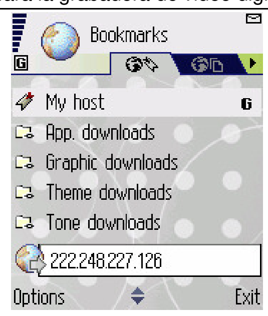
***Tome en cuenta**: el nombre de usuario y la contraseña utilizados aquí son los mismos que se utilizan en el DVR. El nombre de usuario predeterminado es “admin” y la contraseña “123456”.*

6.2 Por medio de un Smart Phone con sistema operativo Symbian

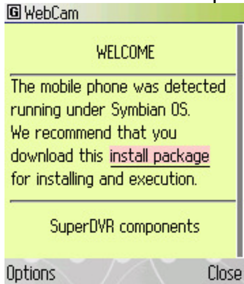
Por favor utilice teléfonos o PDAs con versiones de Symbian admitidas por esta unidad.

PASO 1 Primero active el acceso de red en el teléfono móvil, y luego ejecute un navegador de internet.

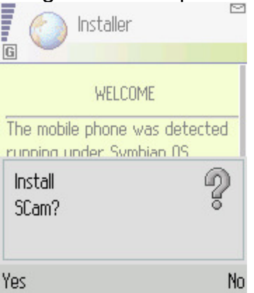
PASO 2 Ingrese la dirección IP del servidor del DVR en una nueva dirección favorita (*bookmark*) **(vea el punto 4.1.2 Acceder al DVR desde Internet)**. Haga clic en este *bookmark* para conectarse con el DVR.



PASO 3 Emergerá una ventana de bienvenida con un vínculo para descargar el software. Haga clic en "instalar el paquete" para descargarlo.



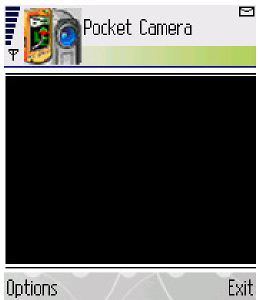
PASO 4 Una vez descargado, una ventana emergente le consultará si desea instalar el paquete. Haga clic en SI para instalarlo.



PASO 5 Una vez finalizada la instalación, aparece un acceso directo de Scam en el menú del sistema.



PASO 6 Ejecute el programa Scam.



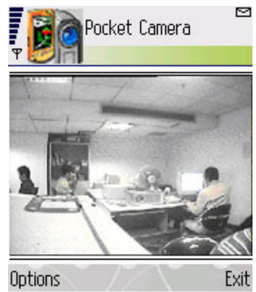
PASO 7 Haga clic en opciones--->Ajustes para ingresar a la interfaz de acceso.



Paso 8 Ingrese la dirección del servidor, la identificación de usuario y la contraseña, en los espacios correspondientes. Luego haga clic en OK para ingresar al DVR. **(vea el punto 4.1.2 Acceder al DVR desde Internet).**



PASO 9 Una vez que se logra acceder exitosamente, aparece la imagen de la cámara.



***Tome en cuenta**: el nombre de usuario y la contraseña utilizados aquí son los mismos que se utilizan en el DVR. El nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña "123456".*

CAPÍTULO 7 Preguntas frecuentes

Q1. ¿Por qué no funciona el DVR después de conectarlo a la corriente eléctrica?

a. El adaptador se ha dañado. Por favor cambie el adaptador.

b. El adaptador no está produciendo suficiente energía. Por favor quite el disco duro para ver si el DVR arranca sin él. En caso de que lo haga, reemplace el adaptador.

c. Problema de hardware con el DVR.

Q2. El indicador de energía del DVR está encendido pero no hay potencia ¿por qué?

a. El adaptador no está produciendo suficiente energía. Por favor quite el disco duro para ver si el DVR arranca sin él. En caso de que lo haga, reemplace el adaptador.

b. El formato de video del DVR es diferente al del monitor.

c. Problema de conexión. Por favor revise el cable y los puertos del monitor y del DVR.

Q3. ¿Por qué no se muestran imágenes en algunos o todos los canales del DVR?

a. Problema de conexión. Por favor revise el cable y los puertos del monitor y después los de las cámaras.

b. Problema con la cámara. Por favor revise las cámaras.

c. El formato de video del DVR es diferente al de las cámaras. Por favor cambie el formato del sistema del DVR para equipararlo con el de las cámaras.

Q4. ¿Por qué mi DVR no encuentra el disco duro?

a. El adaptador de corriente no está produciendo suficiente energía. Por favor pruebe otro adaptador.

b. Problema de conexión. Por favor revise los cables de energía y datos.

c. El disco duro está dañado. Pruebe con otro.

Q5. No puedo grabar, ¿qué puede estar mal?

a. El disco duro no está formateado. Por favor formatéelo primero.

b. La función de grabación no está activada, o no se configuró correctamente.

c. El disco duro está lleno y la función de reciclaje no está activada.

d. El disco duro está dañado. Pruebe con otro.

Q6. El mouse no funciona, ¿qué puede estar mal?

a. Espere 5 segundos después de conectar el mouse e inténtelo.

b. No está siendo identificado. Conéctelo y desconéctelo varias veces.

c. El mouse es incompatible. Por favor pruebe con un mouse diferente.

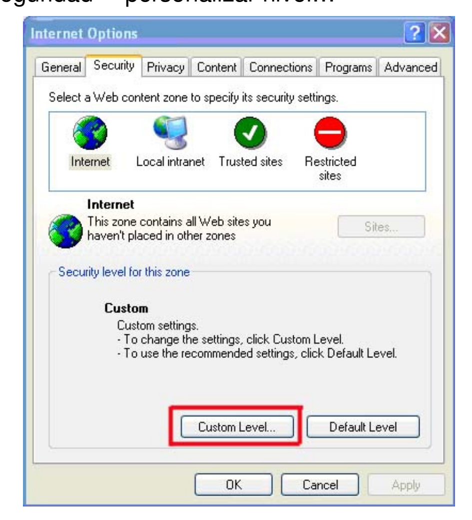
Q7. ¿Por qué mi sistema no puede descargar controles ActiveX?

a. El navegador IE bloquea los ActiveX. Por favor utilice la siguiente configuración para permitir la descarga de estos controles.

① Abra el Internet Explorer. Haga clic en la opción herramientas (cuadro rojo). Seleccione la opción desactivar el bloqueo de ventanas emergentes (flechas azules), luego vaya a las opciones de internet (flecha verde).



② Seleccione Seguridad----personalizar nivel…



③ Habilite todos las subopciones de la opción “controles ActiveX y plug-ins”.



④ Luego haga clic en OK para finalizar los ajustes.

b. Otros plug-ins, cortafuegos, o programas de antivirus podrían bloquear los ActiveX. Por favor desinstálelos o ciérrelos.

__Tome en cuenta__: Cuando esté ejecutando el cliente de red en el sistema operativo VISTA, también deberá establecer los parámetros relacionales ActiveX. Los pasos para hacerlo se detallan a continuación:

1. Abra el Internet Explorer, seleccione ‘Opciones de Internet > Avanzado > Seguridad’

2. Habilite la opción ‘Permitir que se ejecute o instale software aún si la firma es inválida’ y ‘Permitir que se ejecute e instale contenido activo en mi computadora’.

*3. Haga clic en "**OK**" para finalizar los ajustes.*

Apéndice A Estándares y especificaciones

Modelo			4 canales
VIDEO			
Nivel de entrada			4 × BNC 1.0Vp-p±10%.75Ohm
Estándar de video			NTSC / PAL
Salida de video			1 × BNC 1.0Vp-p±10%.75Ohm，1 × S-Video
Control de partición de pantalla			Pantalla 1, 4
Imagen	Resolución	NTSC	720 x 480
		PAL	720 x 576
	Velocidad	NTSC	120 CPS
		PAL	100 CPS
AUDIO			
Compresión			PCM
Entrada / salida de audio			2 canales / 1 canal
Nivel de entrada			TBD (0.5~1.4Vp-p@20Kohm)
GRABACIÓN			
Comprensión			H.264
Tasa bit de compresión			64kbps - 512kbps
Resolución	NTSC		352 (H) x 240 (V) (CIF); 704 × 480 (D1)
	PAL		352 (H) x 288 (V) (CIF); 704 × 576 (D1)
Velocidad	NTSC		Máx. 120 CPS (CIF); 30 (D1)
	PAL		Máx. 100 CPS (CIF); 25 (D1)
Modo			Manual, programado, detección de movimiento, sensor
Detección de movimiento			Se pueden configurar 16*12 áreas de detección
Interfaz de disco duro			SATA × 1
BÚSQUEDA			
Método de búsqueda			Hora, evento
VIGILANCIA REMOTA			
Ambiente de monitoreo			Monitor LCD auto transportable, IE, CMS, SMART PHONE, PDA, etc.
ALARMA			
Entrada de sensor			4 puertos
Salida de alarma			1 salida (programable), Terminal
Detección de movimiento			Disponible para cada cámara con nivel de detección múltiple
CONECTOR			
Entrada de video			BNC × 4
Salida de monito principal			BNC × 2 (Paralelo), S-Video × 1
Entrada de audio (Mono)			RCA × 2
Salida de audio (Mono)			RCA × 1
Entrada de sensor			Bloque terminal
Salida de alarma			Bloque terminal
PTZ (RS-485)			Bloque terminal de 2 pines
Ethernet			RJ-45, 10/100Mbps
USB 1.1			2 puertos
ELÉCTRICO			
Fuente de poder			DC 12V
Consumo eléctrico			TDP 21Watts
RESPALDO			
Respaldo digital			Red, USB 1.1
OTROS			
Sistema operativo			Sistema operativo Linux integrado
Duplexor o triplexor			Triplexor
Dispositivo de control			Panel frontal, mouse USB, control remoto
Control PTZ			Panel, mouse, control remoto, o Internet

Apéndice B Capacidad de grabación

La siguiente tabla muestra la capacidad de grabación total de los cuatro canales en una hora.

Calidad de imagen	PAL			NTSC		
	Resolución (CIF)	Velocidad total de cuadros	Capacidad (M/hora)	Resolución	Velocidad total de cuadros	Capacidad (G/hora)
Mejor	352 * 288	100 C/S	908 M	352 * 240	120 C/S	915 M
Media	352 * 288	100 C/S	437 M	352 * 240	120 C/S	690 M
Baja	352 * 288	100 C/S	150 M	352 * 240	120 C/S	440 M

☝ ***Tome en cuenta****: La información de la tabla anterior se basa en nuestras pruebas, utilizada solamente para referencia del usuario. Una estabilización y definición diferente de las imágenes (movimiento de los objetos) causará resultados diferentes.*

Apéndice C Abreviación

Palabras	Significado	Palabras	Significado
L	Bloquear	HDD	Disco duro
M	Detección de movimiento	A	Detección de sensor
L-L	El ingreso de local	VLoss	Pérdida de video
PB	Reproducción y respaldo	N-L	El ingreso o salida de la red
O-D	Disco o registros del sistema llenos	L-C	Cambio de la configuración del DVR desde el DVR.
SYS	El suceso de ajustes del sistema o restauración del sistema	N-C	Cambio de la configuración del DVR desde la red
DVR	Grabadora de video digital	DEL	Barrado de un evento

Garantía de productos Q-SEE

Gracias por elegir nuestros productos.

Todos nuestros productos cuentan con una garantía condicional gratuita de servicio durante el año siguiente a la fecha de compra. Además, los productos cuentan con servicio gratuito de intercambio por defectos de fabricación durante el mes siguiente a la compra, y servicio de actualización permanente para el software.

Exclusiones de responsabilidad:

La garantía no cubre cualquier anomalía o daño del producto causado por cualquiera de las siguientes razones:

(1) Daños al equipo causados por una manipulación inapropiada.

(2) Daños causados por utilizar el equipo en ambientes o condiciones ambientales inapropiadas. Por ejemplo: temperatura ambiental, humedad, voltaje eléctrico inapropiado, rayos, etc.

(3) Daños causados por catástrofes naturales como terremotos, incendios, inundaciones, etc.

(4) Daños causados al equipo por personal de mantenimiento no autorizado por nuestra compañía.

(5) Productos comprados hace más de 12 meses.

Para poder ofrecerle nuestra variedad de servicios, por favor complete el procedimiento de registro del producto. Una vez que lo haya completado, corte o copie la tarjeta de información del usuario, y envíenosla por correo electrónico o por fax. También puede registrar el producto ingresando a nuestro sitio web www.q-see.com, y haciendo clic en el vínculo Registrar.

Tarjeta de información del cliente

Nombre de usuario	
Compañía	
Dirección	
Código postal	
Número de teléfono	
Correo electrónico	
Número de modelo	
Número de serie	
Fecha de compra	
Distribuidor	